

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

**N° 1-1531 rév. 15**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**CARSO - Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon (CARSO - LSEHL)**  
N° SIREN : 410545313

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ENVIRONNEMENT / AMIANTE - BATIMENT ET MATERIAUX - Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU  
- MATRICES SOLIDES**

*ENVIRONMENT / ASBESTOS - BUILDING AND MATERIALS - AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID  
MATRICES*

**AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - ENGRAIS ET FERTILISANTS - PRODUITS LAITIERS**  
*FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - FERTILIZERS - MILK AND DAIRY PRODUCTS*

**LIEUX DE TRAVAIL / Air**  
*WORKPLACES / AIR*

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - PEINTURES ET  
PREPARATIONS ASSIMILEES**  
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - PAINTS AND  
RELATED PRODUCTS*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / PRODUITS DE PROCEDES  
INDUSTRIELS**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / INDUSTRIAL PROCESSES PRODUCTS*

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS  
(MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)**

*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS  
(MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*

réalisées par / *performed by :*

**CARSO - Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon (CARSO - LSEHL)**  
**4 Avenue Jean Moulin**  
**C.S. 30228**  
**69200 VENISSIEUX**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué

conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/08/2018**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2019**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,  
*The Pole Manager,*

**Stéphane BOIVIN**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1531 Rév 14.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1531 [Rév 14](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-1531 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CARSO - Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon (CARSO - LSEHL)**

**4 Avenue Jean Moulin**

**C.S. 30228**

**69200 VENISSIEUX**

Dans son unité :

- **Département Amiante**
- **Département analyses - Laboratoire écotoxicologie**
- **Département analyses - Laboratoire matériaux en contact de l'eau**
- **Département analyses - Laboratoire radioactivité**
- **Département analyses - Service biologie**
- **Dioxines et furanes**
- **Laboratoire traces**
- **Service chimie de base**

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

**Unité technique n° 1 : Laboratoire traces**

**1<sup>ère</sup> partie : chimie organique**

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Indice hydrocarbure C10-C40 (TPH)	Extraction ASE et dosage par GC/FID	Méthode interne M_ST061

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Indice hydrocarbure	Extraction ASE et dosage par GC/FID	Méthode interne M_ST061

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Prélèvement : des intervenants sont basés à Lyon (69) et au Bourget-du-Lac (73) et opèrent sous la responsabilité du site de Lyon.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public - LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : - dans les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans - dans les accueils de loisirs - dans les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du premier et du second degré, publics ou privés	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Définition de l'objectif de mesurage Choix des emplacements et des périodes de mesures Détermination du nombre de mesures Calcul des concentrations mesurées / détermination de l'indice de confinement Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public modifié par le décret n° 2015-1926 du 30 décembre 2015 Guide d'application pour la surveillance du formaldéhyde et du benzène dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs : Stratégie d'échantillonnage et positionnement des résultats (LCSQA) Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)
Air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature du tube : carbograph 4)	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature du tube : silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF ISO 16000-4 (février 2012)
Air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques</b> (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public - LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	Benzène	Désorption thermique du tube à adsorption Chromatographie en phase gazeuse. Type de détecteur : spectromètre de masse (MS)	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption. Chromatographie liquide à haute performance. Détecteur Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4 (février 2012)

**Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

#### Prélèvement

#### 1 – Portée générale

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air intérieur	Gaz et vapeurs	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant - tout type de charbon actif - gel de silice imprégné de 2,4 – DNPH

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#### 2 – Portée détaillée \*

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Hydrocarbures monocycliques	Benzène	71-43-2	Prélèvement par diffusion Carbograph 4	ISO 16017-2
	Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	Prélèvement par diffusion sur support imprégné DNPH	ISO 16000-4

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## Analyse

**1 – Portée générale**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air intérieur	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : - charbon actif - gel de silice - gel de silice imprégné de 2,4 – DNPH  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS) Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur à barrettes de diodes (HPLC/DAD)
Air intérieur	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption thermique d'adsorbants : - carbograph 4 - carbotrap  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**2 – Portée détaillée\***

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Cyclopentane	287-92-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Décane	124-18-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Dodécane	112-40-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Heptane	142-82-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Hexane	110-54-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112



ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Alcanes	Methylcyclohexane	108-87-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Nonane	111-84-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Octane	111-65-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Pentane	109-66-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Alcanes	Undecane	1120-21-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique de badge passif (support imprégné de DNPH) Analyse par HPLC/DAD	NF ISO 16000-4
Air intérieur	Amines	Allylamine	107-11-9	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Cyclohexylamine	108-91-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Diallylamine	124-02-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Dibutylamine	111-92-2	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Diéthylamine	109-89-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Diméthylamine	124-40-3	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Dipropylamine	142-84-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Ethylamine	75-04-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Isopropylamine	75-31-0	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Amines	Méthylamine	74-89-5	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	Morpholine	110-91-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Amines	n-propylamine	107-10-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
Air intérieur	Cétones	2-Hexanone	591-78-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Cétones	4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Cétones	Acétone	67-64-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Ethers	Diéthyl éther	60-29-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Ethers	Tétrahydrofurane	109-99-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Ethers de glycols	1-ethoxy-2-propanol	1569-02-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	2-butoxyethanol	111-76-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	2-ethoxyethanol	110-80-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	2-methoxyethanol	109-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	Acétate de 2-butoxyéthyle	112-07-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	Acétate de 2-ethoxyéthyle	111-15-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Ethers de glycols	Acétate de 2-methoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Ethers de glycols	Acétate de 2-methoxyéthyle	110-49-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
Air intérieur	Esters	Acétate de butyle	123-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate de propyle	109-60-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate d'isobutyle	110-19-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate d'isopentyle	123-92-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate d'isopropyle	108-21-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate de sec-butyle	105-46-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Acétate de ter-butyle	540-88-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Esters	Méthacrylate de méthyle	80-62-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-Triméthylbenzène	526-73-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	2-Ethyltoluène	611-14-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	3+4 -Ethyltoluène	/	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Désorption thermique de tube à adsorption (carbograph 4) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	cumène (isopropylbenzène)	98-82-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Éthylbenzène	100-41-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Éthylbenzène	100-41-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m+p-xylènes	108-38-3 / 106-42-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m+p-xylènes	108-38-3 / 106-42-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m- xylène	108-38-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	n-butylbenzène	104-51-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	p-cymène	99-87-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	propylbenzène	103-65-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	p-xylène	106-42-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	sec-butylbenzène	135-98-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	tert-butylbenzène	98-06-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	toluène	108-88-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	toluène	108-88-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Désorption thermique de tube à adsorption (carbotrap) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT083
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	xylène totaux	1330-20-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	3-Chlorotoluène	108-41-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	monochlorobenzène	108-90-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1,2-tétrachloroéthane	630-20-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthane	75-34-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthène	75-35-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dibromo-3-chloropropane	96-12-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-Dibromopropane	78-75-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloroéthane	107-06-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,3-dichloropropane	142-28-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1-Bromopropane	106-94-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	2-Bromopropane	75-26-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	2-chlorotoluène	95-49-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	4-chlorotoluène	106-43-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	bromobenzène	108-86-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Bromochlorométhane	74-97-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	bromoforme	75-25-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	chloroforme	67-66-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	cis-1,2-dichloréthylène	156-59-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	cis-1,3-dichloropropylène	10061-01-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dibromochlorométhane	124-48-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dibromométhane	74-95-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dichlorobromométhane	75-27-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dichlorométhane	75-09-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Hexachloroethane	67-72-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	tétrachloroéthylène	127-18-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	tétrachlorure de carbone	56-23-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trans-1,2-dichloréthylène	156-60-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trans-1,3-dichloropropylène	10061-02-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trichloréthylène	79-01-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air intérieur	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures C6 à C12 (mélange de vapeurs)	/	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT263
Air intérieur	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT262

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## Stratégie

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Air des lieux de travail	Elaboration de la stratégie de prélèvement en vu d'établir le diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP-8h et VLCT)	Réalisation d'une visite préalable (identification des agents chimiques présents et description des postes de travail concernés) Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH) Détermination du nombre de salariés à contrôler Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre	Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles* NF X 43-298
Air des lieux de travail	Elaboration du diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP-8h et VLCT)	Exploitation des concentrations mesurées Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement des VLEP 8 heures et court terme	Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles* NF X 43-298

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

## Prélèvement

**1 - Portée générale**

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Air des lieux de travail	Gaz et vapeurs	Prélèvement par pompage sur support adsorbant ou support imprégné
Air des lieux de travail	Aérosols – fraction alvéolaire	Prélèvement par pompage sur filtre
Air des lieux de travail	Aérosols – fraction thoracique et inhalable	Prélèvement par pompage sur filtre
Air des lieux de travail	Aérosols - fractions alvéolaire, thoracique et inhalable	Prélèvement par pompage sur mousse Méthode de la coupelle rotative
Air des lieux de travail	Mélange gaz et vapeurs / aérosols	Prélèvement par pompage sur filtre ou/et sur support adsorbant imprégné
Air des lieux de travail	Fibres	Prélèvement par pompage sur filtre

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.



**2 - Portée détaillée\***

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcane	Cyclohexane	110-82-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol 055 (abrogée)** NF ISO 16200-1 Niosh 1500
Air des lieux de travail	Alcane	Heptane	142-82-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol 055 (abrogée)** NF ISO 16200-1 Niosh 1500
Air des lieux de travail	Alcane	Hexane	110-54-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol 055 (abrogée)** NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcane	n-octane	111-65-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188 Niosh 1500
Air des lieux de travail	Alcane	Pentane	109-66-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1500
Air des lieux de travail	Alcools	Méthanol	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 Metropol M-26
Air des lieux de travail	Alcools aromatiques	Phénol	108-95-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption	NF X 43-267 NF ISO 16200-1 NIOSH 2546
Air des lieux de travail	Amino-Alcool	Ethanolamine	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 Metropol M-271
Air des lieux de travail	Cétones	2-Butanone (Méthyléthylcétone)	78-93-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (carboxen)	NF X 43-267 MétroPol M-106
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-37
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1300
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (carboxen)	NF X 43-267 MétroPol M-36
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de n-butyle	123-86-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de n-butyle	123-86-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-54
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-54
Air des lieux de travail	Ethers	Méthyltertiobutyléther	1634-04-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1615
Air des lieux de travail	Ethers	Oxyde de diéthyle	60-29-7	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH1610
Air des lieux de travail	Ethers	Tertahydrofuranne	109-99-9	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-44
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-135
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-138
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatique halogénés	Dichlorométhane	75-09-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol 039 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatique halogénés	Dichlorométhane	75-09-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1005
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatique halogénés	Chloroforme	67-66-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-374
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatique halogénés	Chloroforme	67-66-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1003
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatique halogénés	Chloroforme	67-66-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	OSHA 5
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Cumène	98-82-8	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X43-267 Metropol M-188 Metropol M-267
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188 Metropol M-284 Niosh1501

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	m-xylène	108-38-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	m-xylène	108-38-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	p-xylène	106-42-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	p-xylène	106-42-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	éthylbenzène	100-41-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188 Metropol M-265
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	éthylbenzène	100-41-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	éthylbenzène	100-41-4	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188 Metropol M-41
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188 Metropol M-40
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 Niosh 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	Metropol 012 abrogée** Metropo 055 abrogée**
Air des lieux de travail	Hydrocarbures Aromatiques monocycliques	Styrène	100-42-5	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif impregné TBC)	OSHA 89
Air des lieux de travail	Mélange d'hydrocarbures C6-C12	Hydrocarbures C6 à C12	/	Prélèvement par pompe sur tube à adsorption (charbon actif)	X 43-290 – Décembre 1993 (norme abrogée)**
Air des lieux de travail	Nitrites	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-229
Air des lieux de travail	Nitrites	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1606
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	/	Prélèvement par pompage de la fraction inhalable	NF X 43-257
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire - méthode de séparation par cyclone 10 mm	NF X 43-259
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	-	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières de bois <i>(selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail)</i>	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257
Air des lieux de travail	Aérosols	Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 26 octobre 2007 relatif à la méthode de mesure à mettre en œuvre pour le contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle relative aux fibres céramiques réfractaires)	-	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Acides carboxyliques	Acide formique	64-18-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante en quartz imprégnée de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	NF X 43-267 Metropol M-326
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide chlorhydrique et chlorures	7647-01-0	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN 21438-1, 2 et 3 Metropol 009 (abrogée)** Metropol M-53
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide fluorhydrique et fluorures	7664-39-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN 21438-1, 2 et 3 Metropol 009 (abrogée)** Metropol M-53
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide nitrique et nitrates	7697-37-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN 21438-1, 2 et 3 Metropol 009 (abrogée)** Metropol M-53
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide sulfurique	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN 21438-1, 2 et 3 Metropol 009 (abrogée)** Metropol M-53
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide sulfurique	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction thoracique de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN 21438-1, 2 et 3 Metropol 009 (abrogée)** Metropol M-53

<b>#LIEUX DE TRAVAIL/ AIR / Echantillonnage - Prélèvement</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Antimoine Arsenic Cadmium Chrome Cobalt Cuivre Etain Manganèse Mercure Nickel Plomb Sélénium Thallium Tellure Vanadium Zinc	7440-36-0 7440-38-2 7440-43-9 7440-47-3 7440-48-4 7440-50-8 7440-31-5 7439-96-5 7439-97-6 7440-02-0 7439-92-1 7782-49-2 7440-28-0 13494-80-9 7440-62-2 7440-66-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 NF X 43-275 Metropol 003 (abrogée)** ISO 15202-1
Air des lieux de travail	Composés minéraux	Chrome VI	/	Prélèvement par pompage sur filtre imprégné	Métropol 084 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Cristobalite Quartz Tridymite	14464-46-1 14808-60-7 15468-32-3	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262

**\*\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Pesées

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques</b>				
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction inhalable)	NF X 43-257
			Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction alvéolaire)	NF X 43-259
		Poussières de bois <i>(selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail)</i>	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques</b>				
<b>Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)</b>				
Objet	Caractéristique mesurée		Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	Détermination gravimétriques sur mousse (issue du prélèvement de la fraction inhalable)	Metropol M-279 NF X 43 262
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	Détermination gravimétriques sur mousse (issue du prélèvement de la fraction thoracique)	Metropol M-280 NF X 43 262
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	Détermination gravimétriques sur mousse (issue du prélèvement de la fraction alvéolaire)	Metropol M-281 NF X 43 262

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

## Analyse

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	2-méthylfluoranthène 2-méthylnaphthalène Acénaphthène Anthracène Benzo(a)anthracène Benzo(a)pyrène Benzo(b)fluoranthène Benzo(e)pyrène Benzo(j)fluoranthène Benzo(g,h,i)pérylène Benzo(k)fluoranthène Chrysène Dibenzo(a,h)anthracène Fluoranthène Fluorène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Naphthalène Phénanthrène Pyrène	33543-31-6 91-57-6 83-32-9 120-12-7 56-55-3 50-32-8 205-99-2 192-97-2 205-82-3 191-24-2 207-08-9 218-01-9 53-70-3 206-44-0 86-73-7 193-39-5 91-20-3 85-01-8 129-00-0	Désorption chimique de tube XAD-2, Désorption chimique de filtre quartz Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur de fluorescence (HPLC/FLD)	NF X 43-294 Méthode interne * M_RT012
	Acides carboxyliques aliphatiques	Acide acrylique Acide méthacrylique	79-10-7 79-41-4	Désorption chimique de tube adsorbant (Anasorb 708) Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur UV à barrettes de diodes (HPLC/UV-DAD)	OSHA PV2005

\* **Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



1 – Portée générale

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques (Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : - charbon actif - gel de silice - filtre imprégné - tube à absorption Florisil  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)  Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur à barrettes de diodes (HPLC/DAD)  Chromatographie ionique avec détecteur conductimétrique
	Composés organiques	Désorption chimique d'adsorbants : - tamis moléculaire carboné - polymère poreux  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)
	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption thermique d'adsorbants : - carbotrap  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)
Air des lieux de travail	Composés minéraux (volatils et aérosols)	Désorption chimique de membranes filtrantes : - filtre - filtre imprégné  Chromatographie ionique avec détecteur conductimétrique  Dérivation post colonne - Détection UV /Visible

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée\*

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques (Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcanes	Pentane	109-66-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Décane	124-18-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Undecane	1120-21-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcanes	Dodécane	112-40-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Hexane	110-54-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Méthylcyclohexane	108-87-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Heptane	142-82-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Octane	111-65-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Nonane	111-84-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcanes	Cyclopentane	287-92-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Alcools	Méthanol	67-56-1	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-26
Air des lieux de travail	Alcools	Ethanol	64-17-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	1-butanol	71-36-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	t-butanol	75-65-0	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	2-butanol	78-92-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	Isobutanol	78-83-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	1-octanol	111-87-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcools	1-propanol	71-23-8	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools	2-propanol	67-63-0	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Alcools aromatiques	Phénol	108-95-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Acétaldéhyde	75-07-0	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Valéraldéhyde	110-62-3	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Propionaldéhyde	123-38-6	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Méthylacroléine	78-85-3	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	n-butyraldéhyde	123-72-8	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Benzaldéhyde	100-52-7	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	p-tolualdéhyde	104-87-0	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Hexaldéhyde	66-25-1	Désorption chimique de gel de silice imprégné DNPH Analyse par HPLC/DAD	NF X 43-264
Air des lieux de travail	Amides	N,N-diméthylformamide	68-12-2	Désorption chimique (tube XAD-7) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT235
Air des lieux de travail	Amides	N,N-diméthylacetamide	127-19-5	Désorption chimique (tube XAD-7) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT235
Air des lieux de travail	Amides	N-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Désorption chimique (tube XAD-7) Analyse par GC/MS	NF X-43-267 Metropol M-15
Air des lieux de travail	Amines	Méthylamine	74-89-5	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-255

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Amines	Diméthylamine	124-40-3	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-346
Air des lieux de travail	Amines	Ethylamine	75-04-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-347
Air des lieux de travail	Amines	Diéthylamine	109-89-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-350
Air des lieux de travail	Amines	n-propylamine	107-10-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-352
Air des lieux de travail	Amines	Dipropylamine	142-84-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-353
Air des lieux de travail	Amines	Isopropylamine	75-31-0	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-357
Air des lieux de travail	Amines	Dibutylamine	111-92-2	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-362
Air des lieux de travail	Amines	Allylamine	107-11-9	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-363
Air des lieux de travail	Amines	Diallylamine	124-02-7	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-364
Air des lieux de travail	Amines	Cyclohexylamine	108-91-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-365
Air des lieux de travail	Amines	Morpholine	110-91-8	Désorption chimique de tube actif (gel de silice) Analyse par HPLC/DAD	Metropol M-368
Air des lieux de travail	Cétones	4-Méthyl-2-pentanone	108-10-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Cétones	2-Hexanone	591-78-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-37
Air des lieux de travail	Cétones	2-butanone	78-93-3	Désorption chimique tamis moléculaire carboné Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-106

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Désorption chimique tamis moléculaire carboné Analyse par GC/MS	NF X43-267 Metropol M-36
Air des lieux de travail	Ethers	Tétrahydrofurane	109-99-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Ethers	Diethylether	60-29-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Ethers	Méthyl tert-butyl éther (MTBE)	1634-04-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxyéthyle 2-méthoxyéthanol	110-49-6 109-86-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	2-methoxyethanol	109-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-139
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-135
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	2-ethoxyethanol	110-80-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-141
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	1-ethoxy-2-propanol	1569-02-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-5
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	Acétate de 2-methoxyethyle	110-49-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-140
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	Acétate de 2-methoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-138
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	Acétate de 2-ethoxyéthyle	111-15-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-143
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	2-butoxyethanol	111-76-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-118
Air des lieux de travail	Ethers de glycols	Acétate de 2-butoxyethyle	112-07-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-133
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de butyle	123-86-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de propyle	109-60-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de tert-butyle	540-88-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isobutyle	110-19-0	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopropyle	108-21-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acrylate de méthyle	96-33-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acrylate d'éthyle	140-88-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Méthacrylate de méthyle	80-62-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de butyle	123-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de propyle	109-60-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopentyle	123-92-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isobutyle	110-19-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopropyle	108-21-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Méthacrylate de méthyle	80-62-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de sec-butyle	105-46-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de ter-butyle	540-88-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-Triméthylbenzène	526-73-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	2-Ethyltoluène	611-14-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	3+4-Ethyltoluène	620-14-4 + 622-96-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	cumène (isopropylbenzène)	98-82-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Éthylbenzène	100-41-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m+p-xylènes	108-38-3 / 106-42-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	o-xylène	95-47-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m-xylène	108-38-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	p-xylène	106-42-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylènes (totaux)	1130-20-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	toluène	108-88-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Désorption thermique de tube à adsorption (carbotrap) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT083
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	n-butylbenzène	104-51-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	p-cymène	99-87-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	propylbenzène	103-65-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	sec-butylbenzène	135-98-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	tert-butylbenzène	98-06-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène,	71-43-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Cumène (isopropylbenzène),	98-82-8	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Éthylbenzène,	100-41-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	o-xylène,	95-47-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylènes (mélange d'isomères)	1330-20-7	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	Chlorobenzène	108-90-7	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	2-chlorotoluène	95-49-8	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	3-chlorotoluène	108-41-8	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1



<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	4-chlorotoluène	106-43-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,3-dichlorobenzène	541-73-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,4-dichlorobenzène	106-46-7	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2,3-trichlorobenzène	87-61-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2,4-trichlorobenzène	120-82-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,3,5-trichlorobenzène	108-70-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	monochlorobenzène	108-90-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	3-Chlorotoluène	108-41-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	2-chlorotoluène	95-49-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	4-chlorotoluène	106-43-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	bromobenzène	108-86-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Bromochlorométhane	74-97-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Bromoforme	75-25-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Chloroforme	67-66-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dichlorobromométhane	75-27-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthane	75-34-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloroéthane	107-06-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthylène	75-35-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloroéthylène (cis)	156-59-2	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloroéthylène (trans)	156-60-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dibromochlorométhane	124-48-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dibromoéthane	106-93-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloropropane	78-87-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,3-dichloropropane	142-28-9	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	2,3-dichloropropylène	78-88-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Hexachloroéthane	67-72-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Tétrachloroéthylène	127-18-4	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Tétrachlorure de carbone	56-23-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,2-trichloroéthane	79-00-5	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Trichloroéthylène	79-01-6	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	76-13-1	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthène	75-35-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthane tétrachloroéthylène	75-34-3 127-18-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trichloréthylène	79-01-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dichloroéthane	107-06-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	bromoforme	75-25-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	chloroforme	67-66-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	cis-1,2-dichloréthylène	156-59-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trans-1,2-dichloréthylène	156-60-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Bromochlorométhane	74-97-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	cis-1,3-dichloropropylène	10061-01-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trans-1,3-dichloropropylène	10061-02-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1-bromopropane	106-94-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dibromopropane	78-75-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Hexachloroethane	67-72-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	tétrachlorure de carbone	56-23-5	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dichlorométhane	75-09-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	2-Bromopropane	75-26-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1,2-tétrachloroéthane	630-20-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-dibromo-3-chloropropane	96-12-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,3-dichloropropane	142-28-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dibromochlorométhane	124-48-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dibromométhane	74-95-3	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	dichlorobromométhane	75-27-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Chlorure de vinyle	75-01-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT082

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures C6 à C12 (mélange de vapeurs)	X	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT263
Air des lieux de travail	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	NF X 43-267 Metropol M-229
Air des lieux de travail	Phénoliques	Phenol	108-95-2	Désorption chimique résine polymère poreux Analyse par GC/MS	NIOSH 2546
Air des lieux de travail	Acides carboxyliques aliphatiques	Acide oxalique	144-62-7	Désorption chimique du filtre et du filtre imprégné Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF X 43-267 Metropol 078 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides carboxyliques aliphatiques	Acide monochloroacétique	79-11-8	Désorption chimique du tube à absorption (Florisol) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF X 43-267 Metropol 045 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide chlorhydrique	7647-01-0	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre imprégné ou non) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-2 Metropol 053 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide nitrique	7637-37-2	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre imprégné ou non) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-2 Metropol 053 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide fluorhydrique	7664-39-3	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre imprégné ou non) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-3 Metropol 053 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide bromhydrique	10035-10-6	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre imprégné) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-2 Metropol 053 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide sulfurique	7664-93-9	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-1 Metropol 053 (abrogée)**
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acide inorganiques	Acide phosphorique	7664-38-2	Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-1 Metropol 053 (abrogée)**

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Composés basiques	Ammoniac	7664-41-7	Désorption chimique du filtre imprégné Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	Métropol M-13
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de sodium	1310-73-2	Désorption chimique du filtre Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 17091
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de potassium	1310-58-3	Désorption chimique du filtre Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 17091
Air des lieux de travail	Composés chlorés	Trichlorure d'azote et autres composés chlorés	/	Désorption chimique des membranes filtrantes (filtres imprégnés) Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	Métropol M-104
Air des lieux de travail	Composés minéraux	Chrome VI	/	Désorption de la membrane filtrante (filtre imprégné) Chromatographie ionique Dérivation post colonne à la diphenylcarbazide DéTECTION UV /Visible	Métropol 043 (abrogée)**

**\*\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(a)pyrène	50-32-8	Extraction soxhlet sur filtre et dosage par chromatographie liquide à haute performance avec détecteur de fluorescence (HPLC/FLD)	NF EN 15549
Air ambiant	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(j)fluoranthène Benzo(e)pyrène Benzo(k)fluoranthène Chrysène Dibenzo(a,h)anthracène Fluoranthène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Phénanthrène Pyrène	120-12-7 56-55-3 205-99-2 191-24-2 205-82-3 192-97-2 207-08-9 218-01-9 53-70-3 206-44-0 193-39-5 85-01-8 129-00-00	Extraction soxhlet sur filtre et dosage par chromatographie liquide à haute performance avec détecteur de fluorescence (HPLC/FLD)	Méthode interne * M_RT137

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – prélèvement (LAB GTA 96 P)			
<i>Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Détermination des retombées atmosphériques totales	Collecte par jauge de type OWEN	NF X 43-014

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Air ambiant	Volume d'eau recueillie	Pesée	NF X 43-014	Laboratoire
	Masse des retombées solubles	Pesée après évaporation	NF X 43-014 Méthode interne* M_RM167	Laboratoire
	Masse des retombées insolubles	Pesée après évaporation	NF X 43-014 Méthode interne* M_RM168	Laboratoire

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.



1 – Portée générale

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air ambiant	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : - charbon actif - gel de silice - gel de silice imprégné de 2,4 – DNPH  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS) Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur à barrettes de diodes (HPLC/DAD)
	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption thermique d'adsorbants : - carbograph 4 - carbotrap  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air ambiant	Métaux	Acidification Minéralisation du filtre et/ou de la solution de rinçage et/ou d'un extrait sec Analyse par ICP/MS Analyse par ICP/AES

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée \*

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)						
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS			
Air ambiant	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène 1,3,5-triméthylbenzène	95-63-6 108-67-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112	
		benzène	71-43-2		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)	
		cumène (isopropylbenzène)	98-82-8		Méthode interne M_RT112	
		Éthylbenzène m+p-xylènes o-xylène	100-41-4 108-38-3 / 106-42-3 95-47-6		Méthode interne M_RT112	
		toluène	108-88-3		Méthode interne M_RT112	
		n-butylbenzène p-cymène propylbenzène sec-butylbenzène tert-butylbenzène 1,2,3-Triméthylbenzène 2-Ethyltoluène 3+4 -Ethyltoluène	104-51-8 99-87-6 103-65-1 135-98-8 98-06-6 526-73-8 611-14-3 /		Méthode interne M_RT112	
		p-xylène m- xylène o- xylène xylène totaux	106-42-3 108-38-3 95-47-6 1330-20-7		Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		benzène	71-43-2		Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT176 (prélèvement passif)

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	monochlorobenzène	108-90-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		3-Chlorotoluène	108-41-8		Méthode interne M_RT112
Air ambiant	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthène	75-35-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		1,1,1-trichloroéthane	71-55-6		Méthode interne M_RT112
		1,1-dichloroéthane tétrachloroéthylène	75-34-3 127-18-4		Méthode interne M_RT112
		trichloréthylène	79-01-6		Méthode interne M_RT112
		1,2-dichloroéthane	107-06-2		Méthode interne M_RT112
		bromoforme	75-25-2		Méthode interne M_RT112
		chloroforme	67-66-3		Méthode interne M_RT112
		cis-1,2-dichloréthylène trans-1,2-dichloréthylène	156-59-2 156-60-5		Méthode interne M_RT112
		Bromochlorométhane cis-1,3-dichloropropylène trans-1,3-dichloropropylène	74-97-5 10061-01-5 10061-02-6		Méthode interne M_RT112
		1-Bromopropane 1,2-Dibromopropane Hexachloroethane	106-94-5 78-75-1 67-72-1		Méthode interne M_RT112
		tétrachlorure de carbone	56-23-5		Méthode interne M_RT112

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dichlorométhane	75-09-2	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		2-Bromopropane	75-26-3		Méthode interne M_RT112
		1,1,1,2-tétrachloroéthane	630-20-6		Méthode interne M_RT112
		1,2-dibromo-3-chloropropane	96-12-8		
		1,3-dichloropropane	142-28-9		
		2-chlorotoluène	95-49-8		
		4-chlorotoluène	106-43-4		
		bromobenzène	108-86-1		
		dibromochlorométhane	124-48-1		
		dibromométhane	74-95-3		
dichlorobromométhane	75-27-4				
Air ambiant	Alcanes	Pentane	109-66-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		Décane	124-18-5		
		Undécane	1120-21-4		
		Dodécane	112-40-3		
	Alcanes	Hexane	110-54-3	Méthode interne M_RT112	
		Cyclohexane	110-82-7		
		Methylcyclohexane	108-87-2		
		Heptane	142-82-5		
		Octane	111-65-9		
	Alcanes	Nonane	111-84-2	Méthode interne M_RT112	
		Cyclopentane	287-92-3		
	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures C6 à C12 (mélange de vapeurs)	X	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT263
		Cétones	4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS
2-Hexanone			591-78-6		
Cétones		Acétone	67-64-1	Méthode interne M_RT112	
		Ethers	Tétrahydrofurane	109-99-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS
Diéthyléther	60-29-7				

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Ethers de glycols et acétates d'éthers de glycols	2-methoxyethanol	109-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT197
		1-methoxy-2-propanol	107-98-2		Méthode interne M_RT197
		2-ethoxyethanol	110-80-5		Méthode interne M_RT197
		1-ethoxy-2-propanol	1569-02-4		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-methoxyéthyle	110-49-6		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-methoxy-1-méthyléthyle	108-65-6		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-ethoxyéthyle	111-15-9		Méthode interne M_RT197
		2-butoxyethanol	111-76-2		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-butoxyéthyle	112-07-2		Méthode interne M_RT197
	Esters	Acétate de butyle	123-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112
		Acétate de propyle	109-60-4		
		Acétate d'éthyle	141-78-6		
		Acétate d'isopentyle	123-92-2		
		Acétate d'isobutyle	110-19-0		
		Acétate d'isopropyle	108-21-4		
Méthacrylate de méthyle		80-62-6			
Acétate de sec-butyle	105-46-4	Méthode interne M_RT112			
Acétate de ter-butyle	540-88-5				
Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT262	

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique de badge passif (support imprégné de DNPH)  Chromatographie liquide à haute performance avec détecteur à barrettes de diodes (HPLC/DAD)	NF ISO 16000-4
	Amines	Méthylamine	74-89-5	Désorption chimique de tube actif (gel de silice)  Analyse par HPLC/DAD	Méthode interne M_RT168
		Diméthylamine	124-40-3		
		Ethylamine	75-04-7		
		Diéthylamine	109-89-7		
		n-propylamine	107-10-8		
		Dipropylamine	142-84-7		
		Isopropylamine	75-31-0		
		Dibutylamine	111-92-2		
		Allylamine	107-11-9		
		Diallylamine	124-02-7		
		Cyclohexylamine	108-91-8		
Morpholine	110-91-8				

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air ambiant	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Désorption thermique de tube adsorbant (Carbotrap) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-1
	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Désorption thermique de tube à adsorption (carbograph 4) Analyse par GC/MS	NF EN ISO 16017-2 NF EN 14662-4
Air ambiant	Métaux totaux	Arsenic Cobalt Nickel Plomb Cadmium	/	Acidification Evaporation Minéralisation de l'extrait sec dans un bloc chauffant Dosage par ICP/MS	Méthode interne M_RM166
	Métaux totaux	Fer	/	Acidification Evaporation Minéralisation de l'extrait sec dans un bloc chauffant Dosage par ICP/AES	Méthode interne M_RM165

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Hydrocarbures aromatiques polycycliques et goudrons : Benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g, h, i)pérylène, dibenzo(a, h)anthracène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(k)fluoranthène, fluoranthène, naphthalène, 2-méthylnaphtalène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, pyrène, 2-méthylfluoranthène, chrysène	Extraction des filtres, résines et condensats Concentration, purification et dosage par chromatographie liquide à haute performance (HPLC)	NF X 43-329	Laboratoire

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Indice de pollution acide ou alcaline	Titrimétrie	NF X 43-317	Laboratoire

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.



**1 – Portée générale**

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Emission de sources fixes	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : - charbon actif  Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

## 2 – Portée détaillée \*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)							
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE		
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS				
Émission de sources fixes	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		benzène	71-43-2		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		cumène (isopropylbenzène)	98-82-8		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		Éthylbenzène m+p-xylènes o-xylène	100-41-4 / 95-47-6		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		toluène	108-88-3		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		n-butylbenzène p-cymène propylbenzène sec-butylbenzène tert-butylbenzène 1,2,3-Triméthylbenzène 2-Ethyltoluène 3+4 -Ethyltoluène	104-51-8 99-87-6 103-65-1 135-98-8 98-06-6 526-73-8 611-14-3 /		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		p-xylène, m- xylène, o- xylène, xylène totaux	106-42-3 108-38-3 95-47-6 1330-20-7		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)		
		Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	monochlorobenzène		108-90-7	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
			3-Chlorotoluène		108-41-8	Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Émission de sources fixes	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-dichloroéthène	75-35-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		1,1,1-trichloroéthane	71-55-6		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		1,1-dichloroéthane tétrachloroéthylène	75-34-3 127-18-4		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		trichloréthylène	79-01-6		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		1,2-dichloroéthane	107-06-2		Méthode interne M_RT112
		bromoforme	75-25-2		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		chloroforme	67-66-3		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		cis-1,2-dichloréthylène trans-1,2-dichloréthylène	156-59-2 156-60-5		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Bromochlorométhane cis-1,3-dichloropropylène trans-1,3-dichloropropylène	74-97-5 10061-01-5 10061-02-6		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		1-Bromopropane 1,2-Dibromopropane Hexachloroethane	106-94-5 78-75-1 67-72-1		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		tétrachlorure de carbone	56-23-5		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Dichlorométhane	75-09-2		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		2-Bromopropane	75-26-3		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Émission de sources fixes	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1,2-tétrachloroéthane	630-20-6	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		1,2-dibromo-3-chloropropane	96-12-8		
		1,3-dichloropropane	142-28-9		
		2-chlorotoluène	95-49-8		
		4-chlorotoluène	106-43-4		
		bromobenzène	108-86-1		
		dibromochlorométhane	124-48-1		
		dibromométhane	74-95-3		
Émission de sources fixes	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures C6 à C12 (mélange de vapeurs)	X	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT263
Émission de sources fixes	Alcanes	Pentane	109-66-0	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Décane	124-18-5		
		Undécane	1120-21-4		
		Dodécane	112-40-3		
		Hexane	110-54-3		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Cyclohexane	110-82-7		
		Méthylcyclohexane	108-87-2		
		Heptane	142-82-5		
	Octane	111-65-9			
	Nonane	111-84-2			
	Cyclopentane	287-92-3			
	Cétones	4-Méthyl-2-pentanone	108-10-1	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		2-Hexanone	591-78-6		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Acétone	67-64-1		Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
Ethers	Tétrahydrofurane	109-99-9	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)	
	Diethylether	60-29-7	Analyse par GC/MS	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)	

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Émission de sources fixes	Ethers de glycols et acétates d'éthers de glycols	2-methoxyethanol	109-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne M_RT197
		1-methoxy-2-propanol	107-98-2		Méthode interne M_RT197
		2-ethoxyethanol	110-80-5		Méthode interne M_RT197
		1-ethoxy-2-propanol	1569-02-4		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-methoxyéthyle	110-49-6	Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)	Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-methoxy-1-méthyléthyle	108-65-6		Méthode interne M_RT197
		Acétate de 2-ethoxyéthyle	111-15-9		Méthode interne M_RT197
		2-butoxyethanol	111-76-2		Méthode interne M_RT197
Acétate de 2-butoxyéthyle	112-07-2	Méthode interne M_RT197			
Émission de sources fixes	Esters	Acétate de butyle	123-86-4	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne M_RT112 (prélèvement actif)
		Acétate de propyle	109-60-4		
		Acétate d'éthyle	141-78-6	Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)	
		Acétate d'isopentyle	123-92-2		
		Acétate d'isobutyle	110-19-0		
		Acétate d'isopropyle	108-21-4		
		Méthacrylate de méthyle	80-62-6		
		Acétate de sec-butyle	105-46-4		
	Acétate de ter-butyle	540-88-5			
	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif)	
			Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS)		

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**1 – Portée générale**

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organostanniques	<b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide <b>Éthylation</b> <b>Analyse</b> GC/MS GC/MS/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organiques	<b>Injection directe</b> <b>Injection large volume</b> <b>Dérivation</b> <b>Concentration</b> Evaporation sous courant d'azote <b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide Extraction liquide/solide (SPE) Espace de tête statique Espace de tête dynamique <b>Analyse</b> GC/MS GC/MS/MS GC/FID HPLC/DAD HPLC/FLD LC/MS/MS Chromatographie ionique/MS/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Composés organiques	<b>Injection directe</b> <b>Dérivation</b> <b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide Espace de tête statique Espace de tête dynamique Extraction liquide/solide (SPE)  <b>Analyse</b> HPLC/FLD HPLC/DAD LC/MS/MS GC/MS GC/MS/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Composés organiques	<b>Injection directe</b> <b>Dégazage</b> <b>Dérivation</b> <b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide Espace de tête statique Espace de tête dynamique Extraction liquide/solide (SPE)  <b>Analyse</b> HPLC/ FLD HPLC/DAD LC/MS/MS GC/MS GC/MS/MS

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-October 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Sols	Composés organiques	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage, quartage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud par solvant (ASE) Espace de tête statique <b>Purification</b> <b>Analyse</b> GC/MS GC/MS/MS HPLC/fluorimétrie

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Composés organostanniques	<b>Digestion</b> Digestion acide <b>Éthylation</b> <b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide <b>Analyse</b> GC/MS

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Composés organiques	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud par solvant (ASE) Extraction Soxhlet Espace de tête statique <b>Purification</b> <b>Analyse</b> GC/MS GC/MS/MS HPLC/FLD LC/MS/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.



<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Boues	Composés organiques	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud par solvant (ASE) <b>Purification</b> <b>Analyse</b> GC/MS GC/MS/MS HPLC/FLD

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des déchets – HP ENV)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Déchets	Composés organiques	<b>Prétraitement</b> Séchage, broyage, tamisage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud <b>Purification</b> <b>Analyse</b> GC/MS/MS

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

2 – Portée détaillée\*

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organostanniques</u> : Tétra-butyl-étain-cation, tributyl-étain-cation, dibutyl-étain-cation, monobutyl-étain-cation, tricyclohexyl-étain-cation, trioctyl-étain-cation, dioctyl-étain-cation, monooctyl-étain-cation, tétraphényl-étain-cation, triphényl-étain-cation, diphényl-étain-cation, monophényl-étain-cation	Extraction liquide/liquide puis éthylation et dosage par GC/MS	NF EN ISO 17353
Eaux douces	<u>Composés organostanniques</u> : Tétra-butyl-étain-cation, dibutyl-étain-cation, tricyclohexyl-étain-cation, trioctyl-étain-cation, dioctyl-étain-cation, monooctyl-étain-cation, tétraphényl-étain-cation, triphényl-étain-cation, diphényl-étain-cation, tributyl-étain-cation	Ethylation puis extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET188
Eaux douces	<u>Chloroanilines</u> : 2,4,5-trichloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 44, PCB 105, PCB 170	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	Galaxolide	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Chlorophénols</u> : 2,4,6-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Chlorophénols et dérivés du phénol</u> : 2-nitrophénol, 2,3-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Chloroanilines</u> : 2-chloroaniline, 3-chloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Nitrobenzènes</u> : 1-chloro-4-nitrobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Chlordecone, fenpropidine, 3-methyl- aniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	1,2,3,4-tetrachlorobenzène, 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 2 isopropylphenol, 2,3,4,6-tetrachlorophénol, 2,3,4-trichloroaniline, 2,3,4-trichlorophénol , 2,3,5-trichloroaniline, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3-dichloronitrobenzène, 2,3-dichloroaniline, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichloroaniline, 2,4,6-trinitrotoluène, 2,4-dichloronitrobenzène, 2,4-dimethylaniline, 2,4-diméthylphénol, 2,4-dinitrotoluène, 2,5-dichloronitrobenzène, 2,6-dichloroaniline, 2,6-dichlorophénol, 2,6-diméthylaniline, 2,6-dinitrotoluène, 2-chloro-4-méthylaniline, 2-chloro-5-méthylaniline, 2-chloro-5-méthylphénol, 2-chloro-6-méthylaniline, 2-chloro-6-méthylphénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	2-chloro-6-nitrotoluène, 2-chloro-naphtalene, 2-chlorophénol, 2-méthylphénol, 2-naphtol, 2-nitrotoluene, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4,5-trichloroaniline, 3,4-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloroaniline, 3,5-dichloronitrobenzène, 3,5-dichloroaniline, 4-chloroaniline, 4-chloro-2-méthylphénol, 4-chloro-2-nitroaniline, 4-chloro-2-nitrotoluène, 4-chloro-3-méthylphénol, 4-n-pentylphenol, 4-sec butylphénol, 4-ter-pentylphénol, 4-tert-butylphénol, 4-tert-octylphenol, aniline, chlorure de benzyle, dimethylterephthalate, diphenylether, N,N-diméthylaniline, nitrobenzene, PCB 18, PCB 149, PCB 194, pentachloroethane, tetralol, Tributylphosphate, 1-chloro-naphtalène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	1,2,3,5-tetrachlorobenzene +1,2,4,5-tetrachlorobenzene, 1-Cl-2,4-dinitrobenzène, 1-Fluoro-4-nitrobenzène, 2,3,4,5-tetrachlorophenol, 2,3,5,6-tetrachlorophenol, 2,3,6-trichlorophenol, 2,4-dichloroaniline+2,5-dichloroaniline, 2,4-dichlorophenol+2,5-dichlorophenol, 2-amino-4-nitrotoluene, 2-amino-6-nitrotoluene, 2-Chloro-3-nitrotoluene+2-chlorol-4-nitrotoluène, 2-trifluoromethylaniline, 3-nitro ortho xylène, 3-nitro trifluoro methylbenzene, 3-nitrotoluène, 3-trifluoromethylaniline, 4-amino-2-nitrotoluene, 4-fluoroaniline, 4-nitro isopropylbenzène, 4-nitrotoluene, 4trifluoromethylaniline, muskxylène, ortho nitro anisole, PCB128, PCB101, PCB118, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB169, PCB180, PCB209, PCB28+PCB31, PCB35, PCB52, PCB77	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux douces	4-nonylphénols ramifiés, 4-n-nonylphénol, 4-terocetylphénol, 4-n-octyophénol, musc-xylène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET078
Eaux résiduaires	Chloroalcanes C10 – C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET0125
Eaux douces	Chloroalcanes C10 – C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET0194
Eaux douces	Mirex, toxaphène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET0181
Eaux résiduaires	Mirex, toxaphène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET0200
Eaux douces	<u>Dicarboximides</u> : Iprodione	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET074

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET083
Eaux douces	9,10-dihydroanthracène, 9-fluorénone, anthraquinone, 2-chloroanthracène, cyclopenta(def)phénantrénone, 1-chloroanthraquinone, 3-chlorofluoranthène, 1-chloropyrène, 1,5-dichloroanthraquinone, pérylène, 6-chlorobenzo(a)pyrène, 1,5-dichloro-naphtalène	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET083
Eaux douces	Métaldéhyde	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET193
Eaux douces	Di-méthyl-phtalate, di-éthyl-phtalate, di-propyl-phtalate, di-butyl-phtalate, di-iso-butyl-phtalate, di-pentyl-phtalate, di-hexyl-phtalate, di-heptyl-phtalate, bis(éthylhexyl)-phtalate, di-octyl-phtalate, butyl-benzyl-phtalate, butyl-octyl-phtalate, di-iso-nonyl-phtalate, di-iso-décyl-phtalate, di-tri-décyl-phtalate	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET193

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	Chlorure de vinyle, chloroprène, hexachlorobutadiène, 1,2-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane, 2,3-dichloro-1-propène, hexachloroéthane, MTBE, 1,1-dichloro-1-propène, dibromoéthane, 1,3-dichloropropane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces	n-propylbenzène, monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, isopropylbenzène (cumène), styrène, bromobenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, n-butylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 4-isopropyltoluène, sec-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, tertbutylbenzène, naphtalène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux résiduaires	Chlorure de vinyle, chloroprène, hexachlorobutadiène, 1,2-dichloropropane, 2,3-dichloro-1-propène, hexachloroéthane, MTBE, 1,1-dichloro-1-propène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux résiduaires	n-propylbenzène, monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, isopropylbenzène (cumène), styrène, bromobenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, n-butylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 4-isopropyltoluène, sec-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, tertbutylbenzène, naphtalène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	1,1-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène(E), cis-1,2-dichloroéthylène(Z), chloroforme, tétrachlorure de carbone, trichloroéthylène, 1,1,2-trichloroéthane, dichlorométhane, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, dichlorobromométhane, tétrachloroéthylène, bromoforme, bromochlorométhane, dibromochlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces Eaux résiduaires	Benzène, éthylbenzène, o-xylène, toluène, m+p-xylènes	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux résiduaires	Méthanol	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET163
Eaux douces (eaux de piscine)	<u>THM</u> : Chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane, bromoforme	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	XP T90-224

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Composés organiques volatils :</u> Chloroforme, dichlorobromométhane, chlorodibromométhane, bromoforme, 1,1,2,2-tétrachloréthane, 1,2,3-trichloropropane, cis-1,3-dichloropropylène, trans-1,3-dichloropropylène, trichlorofluorométhane, chlorure de vinyle, 2,2-dichloropropane, MITC, hexachlorobutadiène	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux douces	<u>Composés organiques volatils :</u> 3-chloropropène	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux résiduaires	<u>Composés organiques volatils :</u> 1,1,2,2-tétrachloréthane, 3-chloropropène	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux douces	Acrylonitrile	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques :</u> Benzène, toluène, éthylbenzène	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux douces Eaux résiduaires	Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure volatils	Espace de tête statique et dosage par GC/FID	Méthode interne M_ET164
Eaux résiduaires	Hydrazine	Dérivation, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET159
Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols et phénols :</u> 2-chlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, pentachlorophénol	Dérivation, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0144
Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Acénaphthène, anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, naphthalène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Anilines :</u> 2-chloroaniline, 3-chloroaniline, 4-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, 3,4-dichloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127



<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux résiduaires	<u>Chlorobenzènes</u> : 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, pentachlorobenzène, hexachlorobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Divers</u> : Biphényle, tributylphosphate, hexachloropentadiène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : Alachlore, HCH- $\alpha$ , endosulfan- $\alpha$ , endosulfan- $\beta$ , lindane, atrazine, simazine, chlorfenvinphos, chlorpyrifos, trifluraline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols</u> : 4-nonylphénol, 4-n-nonylphénol, 4-terocetylphénol, 4-n-octylphénol, 4-terbutylphénol, nonylphénol, octylphénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Nitroaromatiques</u> : 2-nitrotoluène, nitrobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols et phénols</u> : 2-chlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	Beta- HCH, delta- HCH, epsilon-HCH, endrine, isodrine, 2,4' DDT, 4,4' DDT, 2,4' DDE, 4,4' DDE, 2,4' DDD, 4,4' DDD, heptachlore, oxadiazon, aldrine, dieldrine, chlordane cis, chlordane trans, chlordecone, aclonifène, bifénox, boscalid, chlorophame, cybutrine, cyperméthrine, cyprodinil, dichlorvos, diflufenicanil, heptachlore epoxide exo, iprodione, métazachlore, pendiméthaline, quinoxyfène, tebuconazole, terbutryne	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0127
Eaux résiduaires	Acide monochloroacétique, dalapon	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0129
Eaux résiduaires	<u>Hexabromobiphényles</u> : 2,2',4,4',5,5'-HB 2,2',4,4',6,6'-HB 3,3',4,4',5,5'-HB	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0158

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux résiduaires	DEHP	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0160
Eaux douces	Aclonifen, aldrine, amitraz, benfluraline, chlorfenvinphos, chlorpyrifos, dichlofluanid, dichlorvos, dicofol, dieldrine, diflufenican, endosulfan-sulfate, endosulfan-alpha, endosulfan-beta, endrin, ethofumesate, fenitrothion, formothion, HCH-alpha, HCH-beta, HCH-delta, HCH-epsilon, heptachlore, heptachlore-endo, heptachlore-exo, hexachlorobenzene, isodrine, lindane, malathion, mevinphos, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, parathion-methyl, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 54, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 169, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 209, PCB28+PCB31, pentachlorobenzene, sulfotep, tefluthrine, trifluraline, vinclozolin	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0173
Eaux résiduaires	Aniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0185
Eaux douces	BDE 17, BDE 28, BDE 47, BDE 66, BDE 71, BDE 85, BDE 99, BDE 100, BDE 138, BDE 153, BDE 154, BDE 181, BDE 183, BDE 190, BDE 203, BDE 205, BDE 209	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET0201

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p><u>Pesticides :</u></p> <p>2,4,-D-iso-Propyl Ester, 2,4,-D-méthyl Ester, 2,6-dichlorobenzamide, 9,10-anthraquinone, acetochlore, acrynathryn,alachlor, ametryn, azaconazole, benalaxyl, benfluralin, benoxacor, benthocarb (thiobencarb), bifenox, bifenthrin, bioresmethrin, biphenyle, bitertanol, bromacil, bromopropylate, bromoxynil octanoate, bromuconazole, buprofezin, butralin, cadusafos, carfentrazone ethyl, chinomethionat, chlormefos, chloroneb, chlorpropham, chlorthal- dimethyl, clomazone, cloquintocet, coumaphos, cyanazine, cyfluthrin, cyhalothrin lamdba, cypermethrin, cyproconazole, cyprodinil, deltamethrine, demeton-S-methyl, demeton-o, desmetryn, dichlobenil, dichlofop methyl, difenoconazole, diflufenican, dimethachlor, dimethanamide, diméthomorphe, endrin aldehyde, epoxiconazole, esfenvalerate, ethofumesate, ethoprophos, famoxadone, fenarimol, fenbuconazole, fenhexamid, fenpropathrin, fenpropimorph, fenthion, fipronil, flonicamide, flumioxazin, fluquinconazole, flurochloridone, flurprimidol, flusilazole, flutriafol, furalaxyl, furathiocarb, HCH delta, HCH epsilon, hexaconazole, hexazinone, imazammethabenz-methyl, ioxynil methyl, iprovalicarbe, isazophos, isodrin, isofenphos, isoxadifen ethyl, kresoxim-methyl, lenacil, MCPA-1-Butyl Ester, MCPA-2-Ethylhexyl Ester, MCPA-Ethyl Ester MCPP-1-Octyl Ester, MCPP-2,4,4-TriMePe Ester, MCPP-2-Butoxyethyl Ester, MCPP-2-Ethylhexyl Ester, MCPP-2-Octyl Ester, MCPP-Methyl Ester, MCPP-n/iso-Butyl Ester, mefenacet, mefenpyr diethyl, mepanipyrim, mepronil, metamitron, metazachlor, metconazole, metolachlor, metrafenone, metribuzin</p>	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MET_172

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p><u>Pesticides (suite)</u> :</p> molinate, myclobutanil, napropamide, nitrofen, norflurazon, norflurazon desmethyl, nuarimol, ofurace, oxadiargyl, oxadiazon, oxadixyl, oxyfluorfen, paclobutrazole, PCB105, PCB35, penconazole, pendimethalin, permethrin, phorate, phosphamidon II, piperonyl butoxide, pretilachlor, prometon, prometryn, propachlor, propanil, propargite, propiconazole, pyrazon, chloridazon, pyridaben, pyrifenox, pyrimethanil, pyriproxyfen, quinalphos, quinoxifen, rotenone, sebuthylazine, sebumeton tau fluvalinate, tebuconazole, tebufenpyrad, tebutam, tefluthrin, terbacil, terbumeton, terbumeton desethyl, terbutryne, terbuthylazine desethyl, tetraconazole, thiometon, triallate, tributylphosphate, trifluraline, aldrin, atrazine, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, bromophos (methyl), bromophos-ethyl, carbophenothion, chlordane-cis, chlorfenson, chlorfenvinphos, chlorpyrifos (ethyl), chlorpyrifos methyl, deisopropyl atrazine, desethyl atrazine, diazinon, dichlofenthion, dicrotofos, dieldrin, dimethoate, disulfoton, endosulfan alpha, endosulfan beta, endosulfan sulfate, endrin, ethion, etrimfos, fenchlorfos, fenitrothion, fenson, fonofos, HCH alpha, HCH beta, heptachlor, heptachlor endo, heptachlor exo, hexachlorobenzene, jodfenphos (iodofenphos), lindane, methacrifos, methidathion, methoxychlor, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, parathion (ethyl), parathion methyl, PCB101, PCB118, PCB138, PCB149, PCB153, PCB170, PCB18, PCB180, PCB28, PCB31, PCB44, PCB52, pentachloroaniline, phosalone, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, procymidone, propazine, propetamphos, propyzamide, pyrazophos, quintozene (PCNB), simazine, tecnazene, terbufos, terbuthylazine, tetradifon, tetrasul, trans-chlordane, triadimefon, triadimenol, triazophos	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MET_172

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	2,6-diethylaniline, aclonifen, atraton, beflubutamide, bupirimate, chlorfenapyr, cyflufenamide, dichlormide, étofenprox, fipronil desulfinyl, fipronil sulfone, ioxynil octanoate, isopyrazam, mirex, oxychlordane, phenothrine, prochloraz, quinoclamine, sulfotep	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MET_172
Eaux douces	EDTA	Evaporation et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET132
Eaux résiduaires	<u>Urées substituées :</u> Chlortoluron, diuron, isoproturon, linuron	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET126
Eaux résiduaires	Bisphénol A	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET184
Eaux douces	Formaldéhyde	Dérivation, extraction SPE et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET182
Eaux douces	Glyphosate, AMPA, glufosinate	Dérivation et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143
Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Naphtalène, acénaphène, phénanthrène, fluoranthène, 2-méthylfluoranthène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, dibenzo(a,h)anthracène, indeno(1,2,3-cd)pyrène, 2-méthylnaphtalène, fluorène, anthracène, pyrène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/FLD	NF T 90-115
Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols et éthoxylates :</u> NP1OE, NP2OE, OP1OE, OP2OE, nonylphénol-éthoxylate, octylphénol-éthoxylate	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET0119
Eaux douces	4-nonylphénol-monoéthoxylate	Extraction SPE et dosage par par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET135
Eaux douces	4-nonylphénol-diéthoxylate	Extraction SPE et dosage par par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET135
Eaux douces	4-octylphénol-monoéthoxylate	Extraction SPE et dosage par par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET135
Eaux douces	4-octylphénol-diéthoxylate	Extraction SPE et dosage par par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET135

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acétanaphène, acénaphthylène, phénanthrène, fluoranthène, 2-méthylfluoranthène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, dibenzo(a,h)anthracène, indeno(1,2,3-cd)pyrène, 2-méthylnaphtalène, 1-méthylnaphtalène fluorène, anthracène, pyrène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/FLD/DAD	Méthode interne M_ET134
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Chormequat, diquat, mepiquat, paraquat	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET055
Eaux douces	<u>Acide phénoxyalcanoïques</u> : 2,4-D, 2,4-DB, dichlorprop (2,4-DP), 2,4-MCPA, 2,4-MCPB, MCPP (mécoprop), 2,4,5-T, trichlopyr, dicamba	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	<u>Phénols</u> : Pentachlorophénol, DNOC, dinoseb, dinoterbe	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Bentazone, triticonazole, quinmerac, 2,4,5-TP (fenoprop), acifluorfen, bromoxynil, fludioxynil, fluroxypyr, ioxynil, oryzaline, dichlorophène, bromadiolone, chlorophacinone, haloxyfop, teflubenzuron	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	<u>Carbamates</u> : méthiocarb-sulfoxide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Urées :</u> Azimsulfuron, bensulfuron-méthyl, chlorimuron-éthyl, cinosulfuron, ethametsulfuron-méthyl, fluometuron, flupyrsulfuron-méthyl sodium, halosulfuron-méthyl, metsulfuron-méthyl, oxasulfuron, siduron, sulfometuron-méthyl, thiazafluron, tribenuron-méthyl (technical), triflusulfuron-méthyl, diuron, DCPMU, DCPU, chlorbromuron, chlortoluron, chloroxuron, diflubenzuron, ethidimuron, fenuron, isoproturon, linuron, methabenzthiazuron, metobromuron, metoxuron, monolinuron, monuron, neburon, pencycuron, amidosulfuron, buturon, chlorsulfuron, cycluron, difenoxuron, dimefuron, ethoxysulfuron, flazasulfuron, formasulfuron, iodosulfuron-méthyl, mesosulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, rimsulfuron, sulfosulfuron, tebuthiuron, thifensulfuron-méthyl, triasulfuron, daimuron, desméthyl-isoproturon, forchlorfenuron, pyrazosulfuron-éthyl, thidiazuron, triflumuron	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	<u>Triazines :</u> Amétryn, atrazine, atrazine-2-hydroxy, atrazine-deisopropyl, atrazine-deséthyl, atrazine-deséthyl-2-hydroxy, cyanazine, cyromazine, desmethrin, dimethamethryn, hexazinone, métamitron, métribuzin, prométon, prométryn, propazine, propazine-2-hydroxy, pymetrozine, sébuthylazine, sébuthylazine-2-hydroxy, sébuthylazine-déséthyl, secbumeton, simazine, simazine-2-hydroxy, simetryn, terbuméton, terbuméton-déséthyl, terbuthylazine, terbuthylazine-2-hydroxy, terbuthylazine-déséthyl, terbutryn, triétazine, triétazine-2-hydroxy, triétazine-déséthyl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Acéphate, azaméthiphos, azinphos-éthyl, azinphos-méthyl, cadusafos, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-éthyl, chlorpyrifos-méthyl, coumaphos, déméton-S-méthyl-sulfone, dichlorvos, dicrotophos, diméthoate, éthion, éthoprophos, fenthion, fonophos, heptenophos, isofenphos, malathion, méthidathion, mévinphos, monocrotophos, naled, phorate, phosalone, phosphamidon, phoxime, pirimiphos-éthyl, profenophos, pyrazophos, quinalphos, sulfotep, trichlorfon, vamidothion anilophos, boscalid, bromophos-éthyl, butamifos, carbofenthion, cymoxanil, diméthylvinphos, édifenphos, famphur, fénamidone, fénamiphos, fosthiazate, malaaxon, méphosfolan, merphos, méthacrifos, méthamidophos, ométhoate, oxydéméthon-méthyl, paraoxon, parathion-éthyl, phenmédiphan, phentoate, pipérophos, pirimiphos-méthyl, propaphos, pyraclofos, pyridaphenthion, tétrachlorvinphos, toclophos-méthyl, triazophos, 6-chloro-4-hydroxy-3-phénylpyridazin, bendiocarb, DDA, desmediphan, dichlofenac, fenchlorazole-éthyl, fenfuran, furilazole, furoxypyr-1-méthyleptylester, imazamox, mecarbam, picolinafen, pipéronyl-butoxide, proquinazid, pyraflufen-éthyl, thiabendazole, thiophanate-méthyl, triazamate	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108
Eaux douces	<u>Triazoles</u> : Azaconazole, bromuconazole, cyproconazole, difenoconazole, diniconazole, époxiconazole, fenbuconazole, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, hexaconazole, metconazole, penconazole, propiconazole, tébuconazole, tétraconazole, bitertanol, furilazole, imazalil, myclobutanil, paclobutrazol, prochloraz, pyrazoxyfen, thiabendazole, triadimefon, triadimenol, tricyclazole, triforine, uniconazole	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109



<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : 3,4,5-trimétacarb, 3-hydroxy-carbofuran, aldicarb-sulfone=aldoxycarb, aldicarb-sulfoxide, aminocarb, butylate, carbaryl, carbendazime, carbetamide, carbofuran, cycloate, desméthyl-formamido-pirimicarb, desméthyl-pirimicarb, diallate, diethofencarb, dimépipérate, dimétilan, EPTC, éthiofencarb, éthiofencarb-sulfone, éthiofencarb-sulfoxide, fénobucarb, fénothiocarb, fénoxycarb, iodocarb, iprovalicarb, isoprocab, méthiocarb, méthomyl, métolcarb, mexacarbate, oxamyl, pirimicarb, promécarb, propamocarb, propham, propoxur, prosulfocarb, proxipham, pyributicarb, terbucarb, thiobencarb, thiodicarb, tiocarbazil, triallate, acibenzolar S methyl, aldicarb, carboxin, demeton O+S, dichlofenthion, imazapyr, indoxacarb, penoxsulam, rotenone, sethoxydim, sulprophos, thiametoxam, trinexapac ethyl, allyxycarb, bufencarb, karbutilate, amiprofos methyl, chlorthiophos, cythioate, crotoxyphos, crufomate, cyanofenphos, EPN, iprobenfos, isoxathion, tebupirimfos, thionazin, amidithion	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Acide diatrizoïque, benthiavalicarb isopropyl, clothianidin, disulfoton-sulfone, fenamiphos-sulfone, fenamiphos-sulfoxide, fenthion-sulfone, fenthion-sulfoxide, fluopicolide, mandipropamid, nitenpyram, phorate-sulfone, phorate-sulfoxide, thiencarbazone-methyl, DMNS (N,N-diméthyl-2-sulfamoylpyridine-3-carboxamide), triclocarban	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<u>Pesticides divers :</u> Azoxystrobine, clodinafop propargyl ester, coumatetralyl, cyhalofop butyl, dichlofop-méthyl, dimétomorphe, fenoxaprop éthyl, flamprop isopropyl, flamprop méthyl, fluazifop, fluazifop butyl, flurtamone, fomesafen, furathiocarb, haloxyfop 2 ethoxy éthyl, haloxyfop-méthyl, imazaquin, isoxaben, kresoxim méthyl, mesotrione, metalaxyl=mefenoxam, picoxistrobine, pyrachlostrobine, propaquizafop, quizalofop, quizalofop éthyl, spyroxamine, sulcotrione, tebufenozide, tryfloxystrobine, zoxamide, flufenacet, fluridone, imidachloprid, isoxafluctol, méfluidide, métosulam, acétamipride, coumafén (warfarin), cycloxydime, difenacoum, florasulam, flutolanil, imazaméthabenz, triazoxide, bensulide, diféthialone, dioxacarb, hexythiazox, isazophos, metolachlor, thiofanox-sulfone, thiofanox-sulfoxyde	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	<u>Pesticides divers :</u> 4 hydroxy-2.5.6 trichloroisophthalonitrile (Chlorothalonil 4 hydroxy), fluazinam, niflumic acide (2-(3-trifluorométhylphénoxy) nicotinamide), triclosan, amisulbrom, bixafén, chlorantraniliprole, chlorbufam, clethodim, cyprosulfamide, dimoxystrobine, fluoxastrobine, penthiopyrad, pethoxamide, profoxydim, pyroxsulam, spirotetramat, thiaclopride, tritosulfuron, valifalénate, atrazine-deisopropyl-2-hydroxy, cybuthryne, terbuthylazine-deséthyl-2-hydroxy, 3,4-dichlorophénylurea (DPU), 1,3-chloro-4-méthylphényl urea (CMPU), 1,4-isopropylphénylurea (IPPU), imibenconazole, ipconazole	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux douces	Amitrole, acrylamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET130
Eaux résiduelles	2,4-D, MCPA	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET140
Eaux douces	Alpha-hexabromocyclododécane Beta-hexabromocyclododécane Gamma-hexabromocyclododécane	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET248

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	<p>Acide clofibrique, acide fenofibrique, bezafibrate, clorsulon, dexaméthasone, dilantin (phénytoïne), fenoprofène, furosemide, gemfibrozil, hydrochlorothiazide, ibuprofène-1-hydroxy, indométhacine, oxyclozanide, triclosan, 19-norethindrone (19-norethisterone), 3-(4-méthylbenzylidène)camphor, acébutolol, albendazole, altrenogest, amitriptyline, amlodipine, amoxicilline, androstenedione, antipyrine (phényazone), alprazolam, atenolol, betaxolol, bisoprolol, buflomedil, bupivacaïne, bromazépan, caféine (1,3,7-Triméthylxanthine), carbamazépine, céftiofur, chlormadinone acetate, clarithromycine, clenbutérol, clindamycine, clotrimazole, cotinine, cyclophosphamide, dihydrocodéine, diclofénac, dicyclanil, diltiazem, doxépine, dydrogesterone, diazépam, érythromycine A, fenbendazole, fluoxétine, fluoxamine, gabapentil, hydrocortisone, hydroxy-metronidazole, ifosfamide, imipramine, iobitridol, iopamidol, iopromide, irbesartan, isoquinoline, kétoprofène, kétorolac, levamisole, levonorgestrel, lincomycine, lorazépam, mepivacaïne, méthotrexate, métoprolol, metronidazole, morphine, nadolol, naproxène, norfluoxétine, oxycodone, o-desméthylvenlafaxine, o-desméthyltramadol, oxazépam, paracétamol (=acétaminophène), pentoxifylline, phényazine, prednisolone, prilocaïne, progesterone, propranolol, propylphényazone, ranitidine, roxithromycine, salbutamol, sértraline, sotalol, sulfaméthazine, sulfaméthazole, sulfaméthoxazole, sulfaquinoxaline, sulfathiazole, terbutaline, testostérone, ticlopidine, timolol, tramadol, trimétazidine, triméthoprim, virginiamycine M1, zolpidem</p>	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET234

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	1-hydroxy-ibuprofen, 4-méthylbenzylidène camphor, acébutolol, acide clofibrrique, acide fénofibrrique, alprazolam, aminopyrine, amitriptyline, androsténédione, antipyrine, aténolol, betaxolol, bisoprolol, bromazépam, bupivacaine, caféine, carbamazépine, clarithromycine, clenbutérol, clindamycine, cotinine, cyclophosphamide, dexaméthasone, diazépam, dihydrocodéine, diltiazem, doxépine, érythromycine A, fénofibrate, fluoxétine, furosémide, gemfibrozil, hydrocortisone, imipramine, indométhacine, irbésartan, ifosfamide, isoquinoline, kétoprofen, lincomycine, lorazépam, mépivacaine, métoprolol, monensin, morphine, nadolol, nicotine, 19-noéthistérone, o-desmethyltramadol, oxazépam, oxycodone, pentoxyfilline, piroxicam, prilocaine, progestérone, propranolol, propyphénazone, ranitidine, salbutamol, sotalol, terbutaline, testostérone, ticlopidine, timolol, tramadol, triméthoprim, virginiamycine M1, zolpidem	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET133
Eaux résiduaires	PFOS	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET139
Eaux douces	Dichlorprop-p	Extraction SPE et dosage par LC/MSMS	Méthode interne M_ET142
Eaux douces	MCP-p	Extraction SPE et dosage par LC/MSMS	Méthode interne M_ET142
Eaux douces	N-nitrosodiméthylamine, N-nitrosomorpholine, N-nitrosodiéthylamine, N-nitrosodi-N-propylamine, N-nitrosométhylethylamine, N-nitrosopiperidine, N-nitrosopyrrolidine	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET146
Eaux minérales naturelles	N-nitrosodiéthylamine, N-nitrosodi-N-propylamine, N-nitrosométhylethylamine, N-nitrosopiperidine, N-nitrosopyrrolidine, N - nitrosodiméthylamine N - nitrosomorpholine	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET146

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	PFBS (sulfonate de perfluorobutane) PFDA (acide perfluorodecanoïque) PFOS (sulfonate de perfluorooctane) PFOA (acide perfluorooctanoïque) PFHpA (acide perfluoroheptanoïque) PFHpS (sulfonate de perfluoroheptane) PFHS (PFHxS) (sulfonate de perfluorohexane) PFNA (acide perfluorononanoïque) PFUnDA (acide perfluoroundecanoïque)	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET155
Eaux résiduaires	Diuron, isoproturon, linuron, chlortoluron, azoxystrobine, bentazone, imidaclopride, thiabendazole, PFOS, HBCDD –Alpha, HBCDD-Beta, HBCDD-Gamma	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET 265
Eaux résiduaires	PFOS	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET 259
Eaux résiduaires	HBCDD –alpha, HBCDD-beta, HBCDD-gamma	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET 266
Eaux douces	Acetochlor ESA, acetochlor OA,alachlor ESA,alachlor OA,metazachlor ESA,metazachlor OA,metolachlor ESA,metolachlor OA,dimethenamid ESA,flufenacet ESA,pethoxamid ESA,propachlor ESA,dimetachlor OA,dimethenamid OA,flufenacet OA	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET249
Eaux douces	Ibuprofen, ethylparaben, methylparaben, ométhoate, propylparaben, butylparaben	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET256
Eaux douces	Glyphosate, AMPA, glufosinate, dalapon	Injection directe et dosage par chromatographie ionique/MS/MS	Méthode interne M_ET116
Eaux douces	Acide monochloroacétique	Injection directe et dosage par chromatographie ionique/MSMS	Méthode interne M_ET116
Eaux douces	Fosétyl	Injection directe et dosage par chromatographie ionique/MS/MS	Méthode interne M_ET116
Eaux minérales naturelles	Acrylamide, amitrole	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET130
Eaux minérales naturelles	Glyphosate, AMPA, glufosinate	Dérivation et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	<p>2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 2,6-dichlorobenzamide, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acétochlore, alachlore, aldrine, amétryn, anthraquinone, atrazine, azaconazole, azinphos ethyl, azinphos –methyl, benalaxyl, benfluraline, benthioncarb (thiobencarb), benoxacor, bifenox, bifenthrine, bioresmethrin, biphenyle, bitertanol, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropylate, buprofezine, butraline, buturon, cadusafos, carbophenothion, carfentrazone ethyl, chlordane cis (alpha), chlordane trans (beta), chlorfenson, chlorfenvinphos, chloridazone, chloroneb, chlorprofam, chlorpyriphos ethyl, chlorthal-dimethyl, clomazone, coumaphos, cyhalothrine –lambda, cyproconazole, cyprodinil, deisopropyl atrazine, desethyl atrazine, desmetryn, diazinon, dichlobenil, dichlofenthion, dichlofop methyl, dieldrine, diflufenican (diflufenicanil), dimetachlore, dimethenamide, dimethomorph, disulfoton, endosulfan alpha, endosulfan beta, endosulfan sulfate, endrine aldehyde, endrine, epoxiconazole, esfenvalerate, ethion, ethoprophos, famoxadone, ethofumesate, fenarimol, fenbuconazole, fenchlorphos, fenson, fenpropathrine, fenpropimorphe, fenthion, flonicamide, flumioxiazine, fluquinconazole, flurochloridone, flurprimidol, flusilazole, flutriafol, fonofos, furalaxyl, HCB (hexachlorobenzene), HCH beta, HCH epsilon, heptachlore, heptachlore epoxyde endo trans, heptachlore epoxyde exo cis, hexaconazole, hexazinone, iodofenphos, ioxynil-methyl, isazofos isodrine, kresoxim-methyl, lenacile, MCPA-1-butyl ester, MCPA-2-ethylhexyl ester, MCPP-2,4,4-TriMePe ester, MCPP-2-butoxyethyl ester, MCPP-2-ethylhexyl ester, mefenacet, mefenpyr diethyl, mepanipyrim, mepronil, metamitron, metazachlor, metconazole, methoxychlor, metolachlor, metrafenone, metribuzin, molinate, myclobutanil, napropamide, nitrofen, norflurazon, norflurazon désméthyl, nuarimol, oxadiargyl, oxadiazon, oxadixyl, oxyfluorfen, paclobutrazole, penconazole, pendimethaline, pentachloroaniline, phorate, piperonyl butoxide, prétilachlore, procymidone, prometryn, prometon, propanil, propargite, propazine, propetamphos, propyzamide, pyridaben, pyrifenox, pyrimethanil, pyrimiphos ethyl, pyrimiphos méthyl, pyriproxyfen, quinalphos, quinoxifène, quintozène, rotenone, sebuthylazine, secbumeton, simazine, tebuconazole, tebufenpyrad, tebutam, tecnazene, terbacile, terbufos, terbumeton, terbumeton desethyl, terbuthylazine, terbutryne, terbutylazine desethyl, tetraconazole, tetrasul, tetradifon, thiometon, triadimefon, triallate, tributylphosphate, triazophos, trifluraline</p>	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	PCB 18, PCB 28, PCB31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB, 149, PCB 153, PCB 170	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172
Eaux minerales naturelles	1-méthylnaphtalène, 2 méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène, acénaphène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, naphtalène, phénanthrène, pyrène, indeno(c,d)pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET257
Eaux minerales naturelles	1,1-dichloro 1-propène, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113), 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichloroéthane, 1,2- dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 2,3-dichloropropène, bromochlorométhane, bromoforme, cis 1,2-dichloroéthylène, tétrachlorure de carbone, chloroforme, chloroprène, dibromochlorométhane, dibromométhane, dichlorobromométhane, hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, trans-1, 2-dichloroéthylène, chlorure de vinyle, trichloroéthylène, tétrachloroéthylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET007
Eaux minerales naturelles	Benzène, bromobenzène, isopropylbenzène (cumène), ethylbenzène, m+p-xylène, monochlorobenzène, n-propylbenzène, o-xylène, sec-butylbenzène, toluène, 1,2-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène), 1,3,5- triméthylbenzène (mésitylène), 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 4-isopropyltoluène (p cymène)	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423
Eaux minerales naturelles	Acrylonitrile, benzène, chloroforme, cis-1,3-dichloropropylène, epichlorhydrine, hexachlorobutadiène, trans 1,3-dichloropropylène, trichlorofluorométhane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, 2,2-dichloropropane, 3-chloropropène (chlorure d'allyle)	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	3,4,5-trimetacarb, 3-hydroxy-carbofuran, aldicarb, aldicarb sulfone (aldoxicarb), aldicarb sulfoxide, aminocarb, bufencarb, butylate, carbaryl, carbendazime, carbetamide, carbofuran, cycloate, desmethyl formamido pirimicarb, desmethyl pirimicarb, diallate, diethofencarb, dimepiperate, dimetilan, EPTC, ethiofencarb, ethiofencarb sulfone, fenobucarb, fenothiocarb, fenoxycarb, imazapyre, iprovalicarb, isoprocarb, karbutilate, methiocarb (mercaptodimethur), methomyl, metolcarb, oxamyl, promecarb, propamocarb, propham, propoxur, prosulfocarb, proximphan, pyributicarb, terbucarb, thiobencarb (benthiocarb), thiodicarb, tiocarbazil, triallate	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108
Eaux minerales naturelles	Amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron-methyl, buturon, chlorbromuron, chlorimuron-ethyl, chlortoluron, chloroxuron, chlorsulfuron, cinosulfuron, cycluron, daimuron, DCPMU (1-(3.4-dichlorophenyl)-3-methylurea)), DCPU (1-(3.4 dichlorophenylurea)), difenoxuron, diflubenzuron, dimefuron, diuron, ethamsulfuron-methyl, ethidimuron, ethoxysulfuron, fenuron, flazasulfuron, fluometuron, foramsulfuron, forchlorfenuron, halosulfuron-methyl, iodosulfuron-methyl, IPPMU (isoproturon desmethyl), isoproturon, linuron, mesosulfuron-methyl, methabenzthiazuron, metobromuron, metoxuron, metsulfuron-methyl, monolinuron, monuron, neburon, nicosulfuron, oxasulfuron, pencycuron, prosulfuron, pyrazosulfuron-ethyl, rimsulfuron, siduron, sulfometuron-methyl, sulfosulfuron, tebuthiuron, thiazafuron, thifensulfuron-methyl, triasulfuron, tribenuron-methyl, trisulfuron-methyl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux minerales naturelles	2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4D, 2,4DB, 2,4DP (dichlorprop), 2,4MCPA, 2,4MCPB, acifluorène, bentazone, bensulide, bromadiolone, bromoxynil, dicamba, dichlorophene, dinoseb, dinoterb, DNOC, fludioxonil, haloxyfop, ioxynil, MCPP (mecoprop), pentachlorophenol (PCP), triclopyr, acetamipride, azoxystrobine, coumafene (warfarine), coumatetralyl, cycloxydime, difenacoum, dimetomorph, dioxacarb, flamprop-methyl, flampropisopropyl, florasulam, fluazifop, flufenacet (thiafluamide, fluthiamide), fluridone, fluoroxypyr, flurtamone, flutolanil, fomesafen, imazamethabenz, imazaquin, imidaclopride, isazophos, isoxaben, isoxaflutol, mefluidide, mesotrione, metalaxyl, metosulam, oryzaline, picoxystrobine, quinmerac, quizalofop, sulcotrione, tebufenozide, teflubenzuron, thiofanox-sulfone, thiofanox-sulfoxide, triazoxide, triticonazole, zoxamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux minérales naturelles	Acénaphtylène	Extraction liquide / liquide et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET257



<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Glyphosate, AMPA, glufosinate	(Dégazage), dérivation et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène, acénaphthène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indeno(c,d)pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/FLD	Méthode interne M_ET257
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Acénaphtylène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/DAD	Méthode interne M_ET257
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Acrylamide, amitrole	(Dégazage) Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET130
Eaux minerales naturelles	3,4,5-trimetacarb, 3-hydroxy-carbofuran, aldicarb, aldicarb sulfone (aldoxicarb), aldicarb sulfoxide, aminocarb, bufencarb, carbaryl, carbendazime, carbetamide, carbofuran, desmethyl formamido pirimicarb, desmethyl pirimicarb, diallate, diethofencarb, dimepiperate, dimetilan, ethiofencarb, ethiofencarb sulfone, fenobucarb, fenothiocarb, fenoxycarb, imazapyre, iprovalicarb, isoprocarb, karbutilate, methiocarb (mercaptodimethur), methomyl, metolcarb, oxamyl, promecarb, propamocarb, propham, propoxur, prosulfocarb, proximphan, pyributicarb, terbucarb, thiobencarb (benthocarb), thiodicarb, tiocarbazil, triallate	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108
Eaux carbo- gazeuses	3,4,5-trimetacarb, 3-hydroxy-carbofuran, aldicarb, aldicarb sulfoxide, aminocarb, bufencarb, butylate, carbaryl, carbendazime, carbetamide, carbofuran, cycloate, desmethyl formamido pirimicarb, desmethyl pirimicarb, diallate, diethofencarb, dimepiperate, dimetilan, ethiofencarb sulfone, fenobucarb, fenothiocarb, fenoxycarb, iprovalicarb, isoprocarb, karbutilate, imazapyre, methiocarb (mercaptodimethur), metolcarb, promecarb, propamocarb, propoxur, prosulfocarb, proximphan, pyributicarb, terbucarb, thiobencarb (benthocarb), thiodicarb, tiocarbazil, triallate	Dégazage, injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET108

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	Amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron-methyl, buturon, chlorbromuron, chlorimuron-ethyl, chlortoluron, chloroxuron, chlorsulfuron, cinosulfuron, cycluron, daimuron, DCPMU (1-(3.4-dichlorophenyl)-3-methylurea)), DCPU (1-(3.4 dichlorophenylurea)), difenoxuron, diflubenzuron, dimefuron, diuron, ethamsulfuron-methyl, ethidimuron, ethoxysulfuron, fenuron, flzasulfuron, fluometuron, foramsulfuron, halosulfuron-methyl, iodosulfuron-methyl, IPPMU (isoproturon desmethyl), isoproturon, linuron, mesosulfuron-methyl, methabenzthiazuron, metobromuron, metoxuron, metsulfuron-methyl, monolinuron, monuron, neburon, nicosulfuron, oxasulfuron, pencycuron, prosulfuron, pyrazosulfuron-ethyl, rimsulfuron, siduron, sulfometuron-methyl, sulfosulfuron, tebuthiuron, thiazafuron, thifensulfuron-methyl, triasulfuron, tribenuron-methyl, trisulfuron-methyl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux minerales naturelles	2,4D, 2,4DB, 2,4DP (dichlorprop), 2,4MCPA, 2,4MCPB, bromoxynil, dinoseb, dinoterb, DNOC, fludioxonil, haloxyfop, ioxynil, MCPP (mecoprop), pentachlorophenol (PCP), triclopyr, acetamipride, azoxystrobine, coumafene (warfarine), coumatetralyl, cycloxydime, difenacoum, dimetomorph, dioxacarb, flamprop-methyl, florasulam, fluazifop, flufenacet (thiafluamide, fluthiamide), fluridone, flurtamone, flutolanil, imazamethabenz, imazaquin, imidaclopride, isazophos, isoxaben, isoxaflutol, mefluidide, metalaxyl, metosulam, picoxystrobine, quinmerac, quizalofop, sulcotrione, tebufenozide, thiofanox-sulfone, thiofanox-sulfoxide, triazoxide, zoxamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux carbo- gazeuses	buturon, chlorbromuron, chlortoluron, chloroxuron, cycluron, daimuron, difenoxuron, diuron, fenuron, fluometuron, IPPMU (isoproturon desmethyl), isoproturon, linuron, methabenzthiazuron, metobromuron, metoxuron, monolinuron, monuron, neburon, pencycuron, siduron, thiazafuron	Dégazage, injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux carbo- gazeuses	Acetamipride, azoxystrobine, dioxacarb, flamprop-methyl, flufenacet (thiafluamide, fluthiamide), fluridone, flurtamone, flutolanil, isazophos, isoxaben, metalaxyl, picoxystrobine, tebufenozide, triazoxide, triticonazole, zoxamide	Dégazage, injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109
Eaux carbo- gazeuses	Bromoxynil, dichlorophene, dinoterb, DNOC, fludioxonil, haloxyfop, ioxynil, oryzaline, pentachlorophenol (PCP), teflubenzuron	Dégazage, injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ET109

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-October 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	1,2-dichloroéthane, chlorure de vinyle, trichloroéthylène, tétrachloroéthylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET007
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Toluène, ethylbenzène, m+p-xylène, o-xylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423
Eaux minérales naturelles	Tert butylbenzène, 4-isopropyltoluène (p cymène), 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène), 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène), benzène, isopropylbenzène (cumène), n-propylbenzène, sec-butylbenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, bromobenzène, monochlorobenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423
Eaux carbo- gazeuses	Tert-butylbenzene, 4-isopropyltoluene (p cymene), 1,2,3-trimethylbenzene, 1,2,4-trimethylbenzene (pseudocumene), 1,3,5-trimethylbenzene (mesitylene), benzene, isopropylbenzene (cumene), n-propylbenzene, sec-butylbenzene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,3,5-trichlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 2-chlorotoluene, 3-chlorotoluene, 4-chlorotoluene, bromobenzene, monochlorobenzene	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423
Eaux minérales naturelles	1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113), 1,1-dichloro 1-propène, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 2,3-dichloropropène, bromochloromethane, bromoforme, cis 1,2-dichloroethylene, tetrachlorure de carbone, chloroforme, chloroprene, dibromochloromethane, dibromomethane, dichlorobromomethane, hexachlorobutadiene, hexachloroethane, trans 1,2-dichloroethylene	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET007 adaptée de NF EN ISO 10301
Eaux carbo- gazeuses	1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,1-trichloroethane, 1,2-dibromoethane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 2,3-dichloropropene, bromochloromethane, bromoforme, cis 1,2-dichloroethylene, chloroforme, chloroprene, dibromochloromethane, dibromomethane, dichlorobromomethane, méthyl-terbutyléther, hexachloroethane, trans 1,2-dichloroethylene	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET007 adaptée de NF EN ISO 10301

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Benzène, epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux minérales naturelles	1,1,2,2-tétrachloroéthane, 2,2-dichloropropane, 3-chloropropène (chlorure d'allyle), cis 1,3-dichloropropylène, chloroforme, hexachlorobutadiène, trans 1,3-dichloropropylène, trichlorofluorométhane, acrylonitrile, chlorure de vinyle	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105
Eaux carbo- gazeuses	1,1,2,2-tetrachloroethane, 2,2-dichloropropane, 3-chloropropene (chlorure d'allyle), cis 1,3-dichloropropylene, chloroforme, hexachlorobutadiene, trans 1,3-dichloropropylene, trichlorofluoromethane, acrylonitrile, chlorure de vinyle	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ET105

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 2,4,-D-iso-propyl ester, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acétochlore, alachlore, aldrine, ametryn, anthraquinone, atrazine, azaconazole, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, benalaxyl, benoxacor, benthocarb (thiobencarb), bifenox, biphenyle, bitertanol, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropylate, buprofezine, butraline, cadusafos, carbophénothion, carfentrazone ethyl, chlordane cis (alpha), chlordane trans (béta), chlorfenson, chlorfenvinphos, chloridazone, chloroneb, chlorprofam, chlorpyriphos ethyl, chlorpyriphos methyl, chlorthal-diméthyl, clomazone, coumaphos, cyanazine, cyproconazole, cyprodinil, deisopropyl atrazine, demeton-s-methyl, desethyl atrazine, desmetryn, diazinon, dichlobenil, dichlofenthion, dichlofop methyl, dicrotofos, dieldrine, diflufenican (diflufenicanil), dimetachlore, dimethenamide, dimethoate, dimethomorph, disulfoton, endosulfan alpha, endosulfan beta, endosulfan sulfate, endrine aldéhyde, endrine, epoxiconazole, ethion, ethofumesate, ethoprophos, etrimfos, famoxadone, fenarimol, fenbuconazole, fenchlorphos, fenitrothion, fenpropimorphe, fenthion, fenson, fipronil, flumioxiazine, fluquinconazole, flurochloridone, flurprimidol, flusilazole, flutriafol, fonofos, furalaxyl, HCH beta, heptachlore époxyde endo trans, heptachlore époxyde exo cis, hexaconazole, hexazinone, imazaméthabenz methyl, iodofenphos, ioxynil-méthyl, isazofos, isodrine, isofenphos, kresoxim-méthyl, lenacile, lindane (HCH gamma), MCPA-1-butyl ester, MCPA-ethyl ester, MCPP-2-butoxyethyl ester, MCPP-2-ethylhexyl ester, MCPP-methyl ester	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles	<p>mefenpyr diethyl, mepanipirim, mepronil, metamitron, metazachlor, metconazole, methacrifos, methidathion, methoxychlor, metolachlor, metrafenone, metribuzin, molinate, myclobutanil, napropamide, nitrofen, norflurazon, norflurazon desmethyl, nuarimol, ofurace, oxadiargyl, oxadiazon, oxadixyl, paclobutrazole, parathion ethyl (parathion), parathion methyl, penconazole, pendimethaline, pentachloroaniline, phosalone, phosphamidon II, pretilachlore, procymidone, prometon, prometryn, propachlore, propanil, propazine, propetamphos, propyzamide, pyrimiphos ethyl, pyrimiphos methyl, pyrimethanil, pyriproxyfen, quinalphos, quinoxylene, quintozone, rotenone, sebutylazine, secbumeton, simazine, tebuconazole, tebutam, tecnazene, terbacile, terbufos, terbumeton, terbumeton desethyl, terbuthylazine terbutylazine desethyl, terbutryne, tetraconazole, tetradifon, tetrasul, thiometon, triazophos, triadimefon, triadimenol, triallate PCB 18, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170</p>	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172
Eaux carbo- gazeuses	<p>2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 2,4-D-iso-propyl ester, 2,6-dichlorobenzamide, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acétochlore, acrynathryn, alachlore, aldrine, ametryn, anthraquinone, atrazine, azaconazole, azinphos ethyl, azinphos methyl, benalaxyl, benfluraline, benoxacor, benthioncarb (thiobencarb), bifenox, bifenthrin, bioresmethrin, biphenyle, bitertanol, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropylate, buprofezine, butraline, cadusafos, carbophénouthion, carfentrazone ethyl, chlordane cis (alpha), chlordane trans (bêta), chlorfenson, chlorfenvinphos, chloridazone, chlormephos, chloroneb, chlorprofam, chlorpyrifos ethyl, chlorthal-diméthyl, clomazone, coumaphos, cyanazine, cyhalothrine -lambda, cyproconazole, cyprodinil, deisopropyl atrazine, deltamethrine, demeton-s-methyl, desethyl atrazine, desmetryn, diazinon, dichlobenil, dichlofenthion, dichlofop methyl, dicrotofos, dieldrine, diflufenican (diflufenicanil), dimetachlore, dimethenamide, dimethoate, dimethomorph, disulfoton, endosulfan alpha, endosulfan beta, endosulfan sulfate, endrine aldéhyde, endrine, epoxiconazole, esfenvalérate, ethion, ethofumesate, ethoprophos, etrimfos, famoxadone, fenarimol, fenbuconazole, fenchlorphos, fenpropathrine, fenpropimorphe, fenthion, fenson, flonicamide, flumioxiazine,, fluquinconazole, flurochloridone, flurprimidol, flusilazole</p>	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux carbo- gazeuses	fonofos, furathiocarb, fluralaxyl, HCB (hexachlorobenzène), HCH alpha, HCH beta, HCH epsilon, heptachlore, heptachlore époxyde endo trans, heptachlore époxyde exo cis, hexaconazole, hexazinone, iodofenphos, ioxynil-méthyl, isazofos, isodrine, isofenphos, kresoxim-méthyl, lenacile, lindane (HCH gamma) MCPA-ethyl ester, MCPA-1-butyl ester, MCP-1-octyl ester, MCP-2-ethylhexyl ester, MCP-2,4,4-TriMePe ester, MCP-2-butoxyethyl ester, MCPA-2-ethylhexyl ester, MCP-methyl ester, mefenacet, mefenpyr diethyl, mepanipirim, mepronil, metazachlor, metconazole, methacrifos, methidathion, methoxychlor, metolachlor, metrafenone, molinate, myclobutanil, napropamide, nitrofen, norflurazon, norflurazon desmethyl, nuarimol, ofurace, oxadiargyl, oxadiazon, oxadixyl, oxyfluorfen, paclobutrazole, parathion ethyl (parathion), penconazole, pendimethaline, pentachloroaniline, phorate, phosalone, piperonyl butoxide, pretilachlore, procymidone, prometon, prometryn, propachlore, propanil, propargite, propazine, propetamphos, propylamide, pyrazophos, pyrimiphos ethyl, pyrimiphos methyl, pyridaben, pyrifenox, pyrimethanil, pyriproxyfen, quinalphos, quinoxifene, quintozene, rotenone, sebutylazine, secbumeton simazine, tebuconazole, tecnazene, tebufenpyrad, tebutam, tefluthrine, terbacile, terbumeton, terbumeton desethyl, terbuthylazine, terbutylazine desethyl, terbutryne, tetraconazole, tetradifon, tetrasul, thiometon, triadimefon, triazophos, trifluraline, triadimenol, triallate, PCB 18, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 180	Extraction SPE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ET172

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage, broyage, quartage	NF ISO 11464
Sols	Pré-traitement de l'échantillon ****	Séchage, broyage, tamisage	NF EN 16179
Sols	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphthylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, indénopyrène, benzo(ghi)perylène	Extraction ASE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST190
Sols	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène	Extraction ASE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST190
Sols	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 18, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 54, PCB 66, PCB 77, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 156, PCB 169, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 209	Extraction ASE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST190
Sols	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28+31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ST224
Sols	<u>Pesticides</u> : Chlordecone, chlordecone-5b-hydro, chlordecol	Extraction sous pression à chaud et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ST223
Sols	<u>Benzène et aromatiques</u> : Toluène, éthylbenzène, m+p-xylènes, o-xylène	Extraction au méthanol et dosage par HS/GC/MS	NF ISO 22155
Sols	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : 1,1-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, cis-1,2-dichloroéthylène, bromochlorométhane, chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, trichloroéthylène, tétrachloroéthylène, dichlorobromométhane, 1,1,2-trichloroéthane, tétrachloroéthylène, dibromochlorométhane, bromoforme, chlorure de vinyle, tétrachlorure de carbone, MTBE, 1,1-dichloro-1-propène, 1,2-dichloropropane, 2,3-dichloropropane, dibromométhane, 1,3-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane, MCB, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, styrène, cumène, bromobenzène, n-propylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 4-chlorotoluène, tert-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, sec butyl benzène, 4-isopropylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, n-butylbenzène, hexachloroéthane, hexachlorbutadiène, naphtalène, chloroprène	Extraction au méthanol et dosage par HS/GC/MS	NF ISO 22155

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.



<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage, broyage	Méthode interne M_S003
Sédiments	Perfluoro-1-octanesulfonic acid [PFOS], perfluoro-1-hexanesulfonic acid [PFHxS], perfluoro-n-decanoic acid [PFDA], perfluoro-n-octanoic acid [PFOA], perfluoro-n-hexanoic acid [PFHxA], triclocarban, flusilazole	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_ST253
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, 2-méthylnaphtalène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, 2-méthylfluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction ASE et dosage par HPLC avec détection fluorimétrie	XP X 33-012
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 156, PCB 180	Extraction ASE et dosage par GC/MS	XP X 33-012
Sédiments	<u>Pesticides organohalogénés</u> : Aldrine, dieldrine, lindane, heptachlore, heptachlore-époxyde-exo, heptachlore-époxyde-endo, HCH- $\alpha$ , HCH- $\beta$ , HCH- $\delta$ , HCH- $\epsilon$	Extraction Soxhlet et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST079
Sédiments	<u>Pesticides organophosphorés</u> : Dichlorvos, mevinphos, terbufos, fonofos, diazinon, méthyl-parathion, malathion, éthyl-parathion	Extraction Soxhlet et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST080
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28+31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ST228

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	<u>Composés organohalogénés volatils :</u> 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dibromoéthane, trans-1,2-dichloroéthylène, MCB, MTBE, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1-dichloroéthane, éthylbenzène, cis-1,2-dichloroéthylène, m+p-xylènes, bromochlorométhane, o-xylène, chloroforme, styrène, 1,1,1-trichloroéthane, bromoforme, 1,1-dichloro-1-propène, cumène, tétrachlorure de carbone, bromobenzène, benzène, n-propylbenzène, 1,2-dichloroéthane, 1,3,5-triméthylbenzène, trichloréthylène, 4-chlorotoluène, 1,2-dichloropropane, tert-butylbenzène, 2,3-dichloropropène, 1,2,4-triméthylbenzène, dibromométhane, sec-butylbenzène, dichlorobromométhane, 4-isopropyltoluène, toluène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,1,2-trichloroéthane, n-butylbenzène, tétrachloréthylène, hexachloroéthane, 1,3-dichloropropane, hexachlorobutadiène, dibromochlorométhane, naphthalène	Extraction au méthanol et dosage par HS/GC/MS	NF ISO 22155
Sédiments	<u>Composés organostanniques :</u> Tétrabutyl-étain-cation, tributyl-étain-cation, dibutyl-étain-cation, monobutyl-étain-cation, tricyclohexyl-étain-cation, trioctyl-étain-cation, dioctyl-étain-cation, mono-octyl-étain-cation, tétraphényl-étain-cation, triphényl-étain-cation, diphényl-étain-cation, monophényl-étain-cation	Digestion acide / Éthylation / Extraction liquide/liquide et dosage GC/MS	T 90-250

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage, broyage	NF EN 13346
Boues	Pré-traitement de l'échantillon ****	Séchage, broyage, tamisage	NF EN 16179
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, pérylène	Extraction ASE et dosage par HPLC/FLD	XP X 33-012
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphthylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, indénopyrène, benzo(ghi)pérylène, 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène	Extraction ASE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST189
Boues	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction ASE et dosage par GC/MS	XP X 33-012
Boues	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 18, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 54, PCB 66, PCB 77, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 156, PCB 169, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 209	Extraction ASE et dosage par GC/MS	Méthode interne M_ST189

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28+31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne M_ST227

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des déchets – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Déchets d'enrobés bitumineux	Pré-traitement de l'échantillon ****	Séchage, broyage, tamisage	NF EN 15002
Déchets d'enrobés bitumineux	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, Acénaphthylène, 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, Acénaphthène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, 2-méthylfluoranthène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(ah)anthracène, Benzo(ghi)pérylène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par GC/MS/MS	NF EN 15527

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

\*\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**1 – Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	Composés organiques	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud (ASE) <b>Analyse</b> GC-MS GC-MS/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**2 – Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	Pré-traitement de l'échantillon **	Séchage, broyage, tamisage	NF EN 16179
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphtène, acénaphtylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, fluorène, indénopyrène, 2-méthylfluoranthène, 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud (ASE) <b>Analyse</b> GC-MS	Méthode interne M_ST186
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 18, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 44, PCB 52, PCB 54, PCB 66, PCB 77, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 156, PCB 169, PCB 170, PCB, 180, PCB 194, PCB 209	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Extraction</b> Extraction sous pression à chaud (ASE) <b>Analyse</b> GC-MS	Méthode interne M_ST186
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28+31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction sous pression à chaud, purification et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne M_ST230

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

\*\*Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

**2<sup>ème</sup> partie : chimie minérale**

<b>BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS – PEINTURES ET PREPARATIONS ASSIMILEES / Analyses physico-chimiques (Essais sur peinture et préparations assimilées – ex. 14)</b>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Peintures, vernis et préparations assimilées	<u>Métaux :</u> Plomb	Solubilisation à l'acide chlorhydrique Spectrométrie d'émission atomique avec plasma de couplage inductif (ICP/AES)	Méthode interne M_SM147
Peintures, vernis et préparations assimilées	<u>Métaux :</u> Plomb	Minéralisation à l'eau régale et au micro-ondes Spectrométrie d'émission atomique avec plasma de couplage inductif (ICP/AES)	Méthodes internes : M_S025 (minéralisation) et M_SM149 (analyse)

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Echantillonnage - Prélèvement Essais de détermination du plomb dans les bâtiments (HP ENV)</b>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Poussières au sol	Teneur totale en plomb « acido-soluble »	Prélèvement par essuyage humide à l'aide de lingettes	NF X 46-032

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques (Essais de détermination du plomb dans les bâtiments)</b>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Poussières au sol	Teneur totale en plomb « acido-soluble »	Solubilisation à l'acide chlorhydrique Spectrométrie d'émission atomique avec plasma de couplage inductif (ICP/AES)	NF X 46-032 NF EN ISO 11885

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux résiduaires	Mercuré	(Minéralisation) et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN ISO 12846
Eaux douces	Mercuré	Minéralisation au brome et dosage par AFS	Méthode interne* M_EM156
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI soluble	Chromatographie ionique Détection UV-Visible	Méthode interne* M_EM190
Eaux douces	Durété calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/AES	Méthode interne* M_EM144
Eaux douces	Perchlorates	Injection directe et chromatographie ionique/ MS/MS	Méthode interne* M_ET183

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Mercuré	Minéralisation au brome et dosage par AFS	Méthode interne M_EM156

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Matières sèches (ou humidité)	Gravimétrie	NF ISO 11465
Sols	Matières volatiles	Gravimétrie	Méthode interne* M_S046
Sols	Carbone organique	Oxydation humide	NF ISO 14235
Sols	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne* M_SM073 et NF EN 1483 – juin 2007 (norme abrogée) *

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Caractérisation des sols – Préparation et traitement des échantillons – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Lixiviation	Pré-traitement Lixiviation (10 l/kg)	NF EN 12457-2

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

L'étape de préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une analyse. De même, les essais suivants sont réalisés sur les éluats obtenus selon le test de lixiviation selon la NF EN 12457-2 obligatoirement mis en œuvre par le laboratoire.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Caractérisation des sols – Analyses des éluats (sols) – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eluats (sols)	Mercure	Dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN 1483 – juin 2007 (norme abrogée) *
Eluats (sols)	<u>Métaux</u> : Antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, cuivre, molybdène, nickel, plomb, zinc, sélénium, mercure	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF ISO 11465
Sédiments	Matières volatiles	Gravimétrie	NF EN 15169
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF ISO 11261
Sédiments	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235
Sédiments	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale (micro-ondes) et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne* M_SM073

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Matières volatiles	Gravimétrie	NF EN 15169
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF ISO 11261
Boues	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235
Boues	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne* M_SM073

**\*Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de déchets – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Déchets d'enrobés bitumineux	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 14346

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Antimoine, arsenic, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, manganèse, nickel, plomb, sélénium, tellure, thallium, vanadium, zinc	( <i>métal</i> ) 7440-36-0 7440-38-2 7440-43-9 7440-47-3 7440-48-4 7440-50-8 7440-31-5 7439-96-5 7440-02-0 7439-92-1 7782-49-2 13494-80-9 7440-28-0 7440-62-2 7440-66-6	Minéralisation  Spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS)	Méthode interne* M_RM126
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Mercure et composés minéraux du mercure	/	Minéralisation Spectrométrie d'absorption atomique (SAA)	NF ISO 17733
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Aluminium antimoine arsenic baryum cadmium chrome cobalt cuivre étain fer manganèse molybdène nickel plomb sélénium thallium titane vanadium zinc	( <i>métal</i> ) 7429-90-5 7440-36-0 7440-38-2 7440-39-3 7440-43-9 7440-47-3 7440-48-4 7440-50-8 7440-31-5 7439-89-6 7439-96-5 7439-98-7 7440-02-0 7439-92-1 7782-49-2 7440-28-0 7440-32-6 7440-62-2 7440-66-6	Minéralisation HF/HNO <sub>3</sub>  Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à couplage inductif (ICP-AES)	NF X 43-275 NF ISO 15202-2 NF ISO 15202-3

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**1 – Portée générale**

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Minéralisation <u>Analyse</u> ICP/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**2 – Portée détaillée\*\***

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>			<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
	<b>FAMILLE CHIMIQUE</b>	<b>AGENT CHIMIQUE</b>	<b>N° CAS</b>		
Air des lieux de travail	Métaux (aérosols)	Béryllium	/	Minéralisation acide et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_RM174

\*\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Émissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Détermination gravimétrique des poussières sur filtre et solution de rinçage de sonde	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Digestion du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS ou AAS	NF EN 13211	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 1911	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Extraction basique du filtre (et fusion alcaline) et traitement de la solution de rinçage Dosage par ionométrie Traitement des solutions d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF X 43-304	Laboratoire
Émissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF ISO 11 632	Laboratoire
			NF EN 14791	
Emission de sources fixes	Concentration en ammoniac (NH <sub>3</sub> )	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF X 43-303	Laboratoire
Émissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux lourds et d'autres éléments spécifiques</u> : Antimoine, arsenic, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, manganèse, nickel, plomb, thallium, vanadium	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS	XP X 43-051	Laboratoire
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques</u> : Antimoine, arsenic, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, manganèse, nickel, plomb, thallium, vanadium	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS	NF EN 14385	Laboratoire
Émissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux</u> : Etain, sélénium, tellure, zinc	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS	Méthode interne* M_RM 124	Laboratoire
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques</u> : Sélénium, tellure, zinc	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS	Méthode interne* M_RM124	Laboratoire

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE * DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux :</u> Arsenic, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, manganèse, nickel, plomb, antimoine, thallium, vanadium	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/AES	NF EN 14385	Laboratoire
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux :</u> Aluminium, baryum, fer, molybdène, sélénium, titane, zinc	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP-AES	Méthode interne* M_RM 135	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Chrome VI hydrosoluble	Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par chromatographie ionique Détection UV-Visible	XP X43-136	Laboratoire

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Air ambiant	Matières particulaires en suspension	Méthode gravimétrique – Pesée	NF X 43-023	Laboratoire
Air ambiant	<u>Métaux :</u> Plomb, cadmium, arsenic, nickel dans la fraction MP10 de la matière particulaire en suspension	Minéralisation du filtre Dosage par ICP-MS	NF EN 14902	Laboratoire
Air ambiant	<u>Métaux :</u> Chrome, cobalt, cuivre, manganèse, vanadium, zinc, tellure, baryum, sélénium, étain, antimoine, thallium, mercure	Minéralisation H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /HNO <sub>3</sub> – Dosage par ICP-MS	Méthode interne* M_RM 133	Laboratoire

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Eau recueillie (échantillon total)	Volume	Pesée	NF X 43-014
		Préparation avant analyse (séparation liquide/solide)	Tamisage, filtration	NF X 43-014
	Retombées solubles	Résidu sec – Masse des retombées solubles	Séchage 105°C, gravimétrie	Méthode interne* M_RM167
	Retombées insolubles	Matières en suspension – Masse des retombées insolubles	Filtration, séchage à 105°C, gravimétrie	Méthode interne* M_RM168
	Retombées totales (solubles et insolubles)	Résidu Sec – Masse des retombées totales	Séchage 105°C, gravimétrie	Méthode interne* M_RM167

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
Matrice	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air ambiant	Retombées totales (solubles et insolubles)	Arsenic, Cadmium, Plomb, Cobalt, Nickel	Minéralisation (HNO <sub>3</sub> /HF/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) dans un bloc chauffant et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_RM166
		Fer	Minéralisation (HNO <sub>3</sub> /HF/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) dans un bloc chauffant et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_RM165

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Recherche de composés inorganiques dans des matrices de type bio indicateurs)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	
Bio indicateurs : lichens, bryophytes, feuilles, herbes, légumes	Détermination de la teneur en Chrome, Mercure, Nickel, Cuivre, Zinc, Arsenic, Cadmium, Plomb	<b>Préparation :</b> Voir humide par micro-ondes sous pression <b>Analyse :</b> ICP-MS	Méthode interne M.SM139	
Bio indicateurs : lichens, bryophytes, feuilles, herbes, légumes	Détermination de la teneur en Chrome, Nickel, Cuivre, Zinc, Arsenic, Cadmium, Plomb	<b>Préparation :</b> Voir humide par micro-ondes sous pression <b>Analyse :</b> ICP-AES	Méthode interne M.SM140	

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/ avec engrais	Prétraitement *	Séchage (lyophilisation), broyage	Méthode interne M_S002
Amendements organiques sans/ avec engrais	Matière sèche	Etuvage à 103°C	Méthode interne M_S006
Amendements organiques sans/ avec engrais	<u>Métaux</u> : Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne M_SM073

\*Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**1 – Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais (catégorie 3) Supports de culture sans/avec engrais (catégorie 4)	Métaux et métalloïdes	<b>Minéralisation à l'eau régale</b>  <b>Analyse</b> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**2 – Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Calcium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN 13650 NF EN 16170
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Arsenic, cadmium, mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN 13650 NF EN 16171
Amendements organiques sans/ avec engrais	<u>Métaux</u> : Arsenic, cobalt, cadmium, chrome, cuivre, manganèse, nickel, plomb, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_SM136
Amendements organiques sans/ avec engrais	<u>Métaux</u> : Magnésium, calcium, potassium, phosphore	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_SM136

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.



**1 – Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))</i>		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	pH	Potentiométrie
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Matière organique et cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Matière sèche et masse volumique compactée en laboratoire	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage Matière sèche par étuvage Masse volumique en cylindre de 1l sous pression définie
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Azote total	Combustion sèche

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

**2 – Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	pH	Potentiométrie	NF EN 13037
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Matière organique et cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion	NF EN 13039
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Matière sèche et masse volumique compactée en laboratoire	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage à 2 mm Matière sèche par étuvage à 105° Masse volumique en cylindre de 1l sous pression définie	NF EN 13040

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques sans/avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Azote total	Méthode Dumas/par combustion	NF EN 13654-2

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## 1 – Portée générale

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Boues	Azote Kjeldhal	Minéralisation et titrimétrie

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

## 2 – Portée détaillée\*

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	Azote Kjeldhal	Minéralisation, distillation et titrimétrie	NF EN 13342

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

1 – Portée générale\*\*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux	<b>Minéralisation</b> Minéralisation à l'acide nitrique Minéralisation à l'eau régale <b>Analyse</b> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux minérales naturelles	Métaux	<u>Minéralisation</u> Minéralisation à l'acide nitrique  <u>Analyse</u> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)		
OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Métaux	<u>Minéralisation</u> Minéralisation à l'acide nitrique  <u>Analyse</u> ICP/AES ICP/MS

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Sols	Métaux	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage, quartage <b>Minéralisation</b> Minéralisation à l'eau régale (micro-ondes) <b>Analyse</b> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Métaux	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Minéralisation</b> Minéralisation à l'eau régale (micro-ondes) <b>Analyse</b> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Boues	Métaux	<b>Prétraitement</b> Séchage, tamisage, broyage <b>Minéralisation</b> Minéralisation à l'eau régale (micro-ondes) <b>Analyse</b> ICP/AES ICP/MS

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

2 – Portée détaillée\*\*\*

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux :</u> Argent, aluminium, antimoine, arsenic, bore, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, fer, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, titane, vanadium, zinc, calcium, magnésium, sodium, potassium	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces	Fer	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-1 NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, lithium, manganèse, magnésium, mercure, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, tellurium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-1 NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, arsenic, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, étain, manganèse, mercure, nickel, plomb, titane, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-2, NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Calcium , Magnésium, Sodium, Potassium, Baryum	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_EM144
Eaux minérales naturelles	Aluminium, Antimoine, Arsenic, Baryum, Béryllium, Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Etain, Fer, Lithium, Manganèse, Nickel, Plomb, Sélénium, Strontium, Tellure, Titane, Thallium, Uranium, Zinc, Vanadium, Molybdène, Cobalt	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_EM042

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Calcium , Magnésium, Sodium, Potassium, Baryum	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_EM144
Eaux minerales naturelles Eaux carbo- gazeuses	Aluminium, Antimoine, Arsenic, Baryum, Beryllium, Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Fer, Lithium, Manganèse, Nickel, Plomb, Sélénium, Strontium, Uranium, Zinc, Tellure, Titane, Etain, Thallium, Vanadium, molybdène, Cobalt	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_EM042

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-October 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage, broyage, quartage	NF ISO 11464
Sols	<u>Métaux :</u> Arsenic, antimoine, cadmium, calcium, chrome, cuivre, étain, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, plomb, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_SM052
Sols	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN 13346, NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2
Sols	<u>Métaux :</u> Arsenic, antimoine, cadmium, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_SM117

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage	Méthode interne MS003
Sédiments	<u>Métaux</u> : Arsenic, antimoine, cadmium, calcium, chrome, cuivre, étain, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, plomb, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/AES	Méthode interne M_SM052
Sédiments	<u>Métaux</u> : Argent, arsenic, antimoine, baryum, béryllium, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, lithium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, sélénium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_SM117

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	Prétraitement de l'échantillon ****	Séchage, tamisage, broyage	NF EN 13346
Boues	<u>Métaux</u> : Arsenic, antimoine, cadmium, calcium, chrome, cuivre, étain, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, plomb, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/AES	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885
Boues	<u>Métaux</u> : Arsenic, antimoine, cadmium, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale (micro ondes) et dosage par ICP/MS	NF EN 13346 et NF EN ISO 17294-2

\*\*\*\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

\*\*\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale**

<b># AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b> (Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Denrées alimentaires destinées à l'homme et aux animaux	Métaux lourds et éléments minéraux	<b>Préparation :</b> Voie humide par système ouvert Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS ICP-AES

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**Portée détaillée\***

<b># AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b> (Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Denrées alimentaires d'origine animale et végétale destinées à l'homme et aux animaux	Détermination de la teneur en Arsenic, Plomb, Cadmium, Mercure	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne M_AM169
	Détermination de la teneur en Calcium, Fer	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-AES	Méthode interne M_AM171
Denrées alimentaires destinées aux animaux	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	<b>Préparation :</b> Voie humide par système ouvert  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne M_AM170
	Détermination de la teneur en Calcium	<b>Préparation :</b> Voie humide par système ouvert  <b>Détection et quantification :</b> ICP-AES	Méthode interne M_AM172



<b># AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b> <i>(Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Laits et alimentation infantile	Détermination de la teneur en Aluminium, Arsenic, Cadmium, Chrome, Molybdène, Mercure, Plomb	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne M_AM175
Riz	Détermination de la teneur en Arsenobétaine AsB	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> LC-ICP-MS	Méthode interne M_AM180

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale**

<b>AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/61)		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Produits laitiers	Métaux lourds et éléments minéraux	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression <b>Analyse :</b> ICP-MS ICP-AES

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**Portée détaillée\***

<b>AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/61)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Produits laitiers	Détermination de la teneur en Fer, Manganèse, Cuivre, Zinc	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression <b>Analyse :</b> ICP-MS	Méthode interne M_AM179
Produits laitiers	Détermination de la teneur en Fer, Manganèse, Cuivre, Zinc, Phosphore, Sodium, Calcium, Magnésium, Potassium, Sélénium	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression <b>Analyse :</b> ICP-AES	Méthode interne M_AM178

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## Unité technique n° 2 : Dioxines et furanes

Accréditation en vigueur :

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Emissions de sources fixes	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) et polychlorodibenzofuranes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction des filtres, résines et condensats Concentration, purification et dosage par HRGC/HRMS	NF EN 1948-2 et NF EN 1948-3
Emissions de sources fixes	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) et polychlorodibenzofuranes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction des cartouches de prélèvements en continu (résine XAD2 ou ensemble mousse + filtre) Purification et dosage par HRGC/HRMS	XP CEN/TS 1948-5
Emissions de sources fixes	<u>PCB de type dioxine :</u> PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction des cartouches de prélèvements en continu (résine XAD2 ou ensemble mousse + filtre). Purification et dosage par HRGC/HRMS	XP CEN/TS 1948-5
Emissions de sources fixes Cendres volantes	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires « Dioxin-like » :</u> TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189 <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	NF EN 1948-4
Emissions de sources fixes	<u>Polybromodibenzo-p-dioxines (PBDD) et polybromodibenzofuranes (PBDF) :</u> 2,3,7,8-TBDD, 1,2,3,7,8-PeBDD, 1,2,3,4,7,8-HxBDD, 1,2,3,6,7,8-HxBDD, 1,2,3,7,8,9-HxBDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpBDD, OBDD, 2,3,7,8-TBDF, 1,2,3,7,8-PeBDF, 2,3,4,7,8-PeBDF, 1,2,3,4,7,8-HxBDF, 1,2,3,4,6,7,8-HxBDF, OBDF <u>Polybromobiphényles (PBB) :</u> PBB 15, PBB 18, PBB 52, PBB 77, PBB 101, PBB 153, PBB 180, PBB 194, PBB 206, PBB 209	Extraction des filtres, résines et condensats, concentration, purification sur colonnes et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne * MET-084

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-001
Air ambiant	<u>PCB de type dioxine :</u> PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Retombées totales (solubles et insolubles)	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-006
		<u>PCB de type dioxine :</u> PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD)</u> , <u>polychlorodibenzo-furanes (PCDF)</u> : 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-006
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires</u> « Dioxin-like » : TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189 <u>PCB indicateurs</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Produits ignifuges bromés –</u> <u>Polybromodiphényléthers (PBDE)</u> : PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 77, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 181, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 205, PBDE 209	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-081

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD)</u> , <u>polychlorodibenzo-furanes (PCDF)</u> : 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-003
Sols	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires</u> « Dioxin-like » : TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189 <u>PCB indicateurs</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038
Sols	<u>Produits ignifuges bromés –</u> <u>Polybromodiphényléthers (PBDE)</u> : PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 77, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 181, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 205, PBDE 209	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-081
Sols	<u>Polybromodibenzo-p-dioxines (PBDD) et</u> <u>polybromodibenzofuranes (PBDF)</u> : 2,3,7,8-TBDD, 1,2,3,7,8-PeBDD, 1,2,3,4,7,8-HxBDD, 1,2,3,6,7,8-HxBDD, 1,2,3,7,8,9-HxBDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpBDD, OBDD, 2,3,7,8-TBDF, 1,2,3,7,8-PeBDF, 2,3,4,7,8-PeBDF, 1,2,3,4,7,8-HxBDF, 1,2,3,4,6,7,8-HxBDF, OBDF <u>Polybromobiphényles (PBB)</u> : PBB 15, PBB 18, PBB 52, PBB 77, PBB 101, PBB 153, PBB 180, PBB 194, PBB 206, PBB 209	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-084

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments Boues	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-003
Sédiments Boues	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires</u> « Dioxin-like » : TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189 <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038
Sédiments Boues	<u>Produits ignifuges bromés – Polybromodiphényléthers (PBDE) :</u> PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 77, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 181, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 205, PBDE 209	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-081

**Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des mâchefers – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Mâchefers	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-003

**Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / PRODUITS DE PROCEDES INDUSTRIELS /</b> <b>Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses de mineraux – HP ENV)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Mineraux	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires</u> « Dioxin-like » : TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189 <u>PCB indicateurs</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC/HRMS	Méthode interne MET-038

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Recherche de composés inorganiques dans des matrices de type bio indicateurs)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Bio indicateurs : lichens, bryophytes, feuilles, herbes	<u>Polybromodibenzo-p-dioxines (PBDD) et polybromodibenzofuranes (PBDF)</u> : 2,3,7,8-TBDD, 1,2,3,7,8-PeBDD, 1,2,3,4,7,8-HxBDD, 1,2,3,6,7,8-HxBDD, 1,2,3,7,8,9-HxBDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpBDD, OBDD, 2,3,7,8-TBDF, 1,2,3,7,8-PeBDF, 2,3,4,7,8-PeBDF, 1,2,3,4,7,8-HxBDF, 1,2,3,4,6,7,8-HxBDF, OBDF <u>Polybromobiphényles (PBB)</u> : PBB 15, PBB 18, PBB 52, PBB 77, PBB 101, PBB 153, PBB 180, PBB 194, PBB 206, PBB 209	Extraction, concentration, purification sur colonne et dosage par HRGC-HRMS	Méthode interne MET-084

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.



**Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Produits d'origine végétale et animale	Résidus de pesticides	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid Liquide / liquide  <b>Purification :</b> (si nécessaire) Chromatographie par perméation de gel SPE  <b>Analyse :</b> LC-HRMS LC-MS/MS GC-MS/MS

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits riches en eau (teneur en eau $\geq$ 60%)	Acetamipride	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> LC-HRMS	Méthode interne MET-091
Produits riches en eau (teneur en eau $\geq$ 60%)	a-Chlordane, a-HCH, Alachlor, Azynphos ethyl, b-HCH, Bifenthrine, Bromophos éthyl, Bromophos méthyl, Bromopropylate, Chlorpropham, Chlorpyriphos éthyl, Chlorpyriphos méthyl, d-HCH, Dichlofenthion, Endrin, Ethion, Ethoprofos, Fenchlorphos, Fludioxonil, Fluopyram, Fonofos, g-Chlordane, g-HCH, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Iodofenphos, Isodrin, Isofenphos, Lambda cyhalothrine, Malathion, Metoxychlor, Oxadixyl, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phorate, Phosalone, Pirimiphos éthyl, Pirimiphos méthyl, Propetamphos, Propiconazole, Tecnazène, Tefluthrine, Tetradifon, Tetramethrine, Trans-nonachlor, Triazophos, Vinclozoline	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> GC-MS/MS	Méthode interne MET-087

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Produits pauvres en eau et en matières grasses :</u> Céréales et produits dérivés	<b><u>Pyréthroïdes :</u></b> Deltaméthrine	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel SPE  <b>Analyse :</b> GC-MS/MS	Méthode interne MET083
<u>Produits pauvres en eau et en matières grasses :</u> Céréales et produits dérivés  <u>Produits riche en huile :</u> Graines oléagineuses  Produits laitiers	<b><u>Pesticides organochlorés :</u></b> Alachlor, aldrin, chlordane-a (cis), chlordane-g (trans), DDD-o,p', DDD-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p',dielldrin, endosulfan sulfate, endosulfan-a, endosulfan-b, endrin, HCB, HCH-a, HCH-b, HCH-d, HCH-g, heptachlor, heptachlor-époxyde-isomère-B (cis), isodrin, méthoxychlor, nitrofen, nonachlor-trans, oxychlordane  <b><u>Pesticides organophosphorés :</u></b> Azynphos-éthyl, azinphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, carbophenothion, chlorfenvinphos, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos-méthyl, diclofenthion, éthion, éthoprophos, étrimfos, fenclorophos, fénitrothion, fonofos, formothion, iodofenphos, isofenphos, malathion, methacrifos methidathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, phosalone, phosmet, pirimiphos-éthyl, pirimiphos-méthyl, propétamfos, pyrazophos, tetrachlorvinphos, triazophos  <b><u>Pyréthroïdes :</u></b> Cyfluthrine, cyperméthrine, fenvalérate, lambda-cyhalotrine, perméthrine, phenoitrine, tetraméthrine	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel SPE  <b>Analyse :</b> GC-MS/MS	Méthode interne MET083

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés  <u>Produits de la pêche</u> : poisson	<p><b><u>Pesticides organochlorés</u></b> :</p> Alachlor, aldrin, chlordane-a (cis), chlordane-g (trans), DDD-o,p', DDD-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', dieldrin, endosulfan-a, HCB, HCH-a, HCH-b, HCH-d, HCH-g, heptachlor, heptachlor-époxyde-isomère-B (cis), isodrin, méthoxychlor, nonachlor-trans, oxychlordane <p><b><u>Pesticides organophosphorés</u></b> :</p> Azynphos-éthyl, azinphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, carbophenothion, chlorfenvinphos, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos-méthyl, diclofenthion, éthion, éthoprophos, étrimfos, fenclorphos, fénitrothion, fonofos, formothion, iodofenphos, isofenphos, malathion, metacrifos, methidathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, phorate, phosalone, phosmet, propétamfos, pyrazophos, tetrachlorvinphos, triazophos <p><b><u>Pyréthroides</u></b> :</p> Cyfluthrine, cyperméthrine, fenvalérate, lambda-cyhalotrine, perméthrine, phenoitrine, tetraméthrine	<p><b>Préparation / Extraction :</b>            Liquide / liquide            Solide / liquide à froid</p> <p><b>Purification :</b>            Chromatographie par perméation de gel            SPE</p> <p><b>Analyse :</b>            GC-MS/MS</p>	Méthode interne MET083

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ovoproduits	<p><b><u>Pesticides organochlorés :</u></b> Alachlor, aldrin, chlordane-a (cis), chlordane-g (trans), DDD-o,p', DDD-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', dieldrin, endosulfan sulfate, endosulfan-a, endosulfan-b, endrin, HCB, HCH-a, HCH-b, HCH-d, HCH-g, heptachlor, heptachlor-époxyde-isomère-B (cis), isodrin, méthoxychlor, nitrofen, nonachlor-trans, oxychlordane</p> <p><b><u>Pesticides organophosphorés :</u></b> azinphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, chlorfenvinphos, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos- méthyl, diclofenthion, éthion, éthoprophos, étrimfos, fenchlorphos, fénitrothion, iodofenphos, isofenphos, malathion, methidathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, phosalone, phosmet, pirimiphos-éthyl, pirimiphos-méthyl, pyrazophos, tetrachlorvinphos, triazophos</p> <p><b><u>Pyréthroïdes :</u></b> Cyfluthrine, cyperméthrine, fenvalérate, lambda-cyhalotrine, perméthrine, phenoitrine, tetraméthrine</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid</p> <p><b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel SPE</p> <p><b>Analyse :</b> GC-MS/MS</p>	Méthode interne MET083

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits divers : Café	<p><b><u>Pesticides organochlorés :</u></b> Alachlor, aldrin, chlordane-a (cis), chlordane-g (trans), DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', dieldrin, endosulfan-a, endrin, HCB, HCH-a, HCH-b, HCH-d, HCH-g, heptachlor, heptachlor-époxyde-isomère-B (cis), isodrin, nitrofen, nonachlor-trans, oxychlordane</p> <p><b><u>Pesticides organophosphorés :</u></b> bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, carbophenothion, chlorfenvinphos, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos-méthyl, diclofenthion, éthion, éthoprophos, étrimfos, fenchlorphos, fénitrothion, fonofos, formothion, iodofenphos, isofenphos, malathion, métacrifos, méthidathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, phosmet, pirimiphos-éthyl, pirimiphos-méthyl, tetrachlorvinphos, triazophos</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid</p> <p><b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel SPE</p> <p><b>Analyse :</b> GC-MS/MS</p>	Méthode interne MET083
Produits riches en huile (sauf colza, huile et préparations à base de corps gras d'origine végétale)	<p><b><u>Pesticides organophosphorés :</u></b> Azynphos-méthyl, bromophos-méthyl, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos-méthyl, fenchlorfos, pirimiphos-éthyl, pirimiphos-méthyl, iodofenphos, tetrachlorvinphos, malathion, malaaxon, dichlofenthion</p> <p><b><u>Pesticides organochlorés :</u></b> a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, a-chlordane, g-chlordane, chlorpropham</p> <p><b><u>Pyrethrinoïdes :</u></b> Téfluthrine</p> <p><b><u>Pesticides organoazotés / divers :</u></b> Oxadixyl, fludioxonil, tecnazène, fipronil, fipronil-desulfinyl, fluopyram</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> GC-MS/MS</p>	Méthode interne MET087
Produits acides et riches en eau (teneur en eau ≥ 60%)	Bifenthrine, Bromophos ethyl, Bromopropylate, Carbophenothion, Chlorobenzilate, Chlorpropham, Chlorpyriphos ethyl, Dichlofenthion, Endrin, Endrin cetone, Ethion, Fludioxonil, Iprodione, Isodrin, Methoxychlor, Oxadixyl, Oxychlordane, Pentachloroanisole, Profenofos, Propetamfos, Tecnazen, Tefluthrine, Tetradifon, Trans-nonachlor	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> GC-MS/MS</p>	Méthode interne MET-087

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

#### **Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Produits d'origine végétale et animale	Contaminants organiques	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid Liquide / liquide  <b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel  <b>Analyse :</b> GC-MS

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Produits pauvres en eau et en matières grasses :</u> Céréales et produits dérivés  <u>Produits riche en huile :</u> Graines oléagineuses  Produits carnés  <u>Produits de la pêche :</u> Poisson  Produits laitiers	<b><u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u></b> Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> Chromatographie par perméation de gel  <b>Analyse :</b> GC-MS	Méthode interne MET073

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine végétale</u></b></p> <p>Produits riches en eau</p> <p>Produits acides et riches en eau</p> <p>Plantes aromatiques et médicinales</p> <p>Produits divers : plats composés</p> <p>Jus de fruits et de légumes</p> <p>Boissons alcoolisées : vins, spiritueux, bières, cidres</p>	<p><u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD)</u>, <u>polychlorodibenzo-furanes (PCDF)</u> :</p> <p>2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_008
<p><b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine végétale</u></b></p> <p>Produits riches en huile</p> <p>Produits pauvres en eau et en matière grasse</p>	<p><u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD)</u>, <u>polychlorodibenzo-furanes (PCDF)</u> :</p> <p>2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_009
<p><b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine végétale</u></b></p> <p>Produits riches en eau</p> <p>Produits riches en huile</p> <p>Produits acides et riches en eau</p> <p>Produits pauvres en eau et en matière grasse</p> <p>Plantes aromatiques et médicinales</p> <p>Produits divers : plats composés</p> <p>Jus de fruits et de légumes</p> <p>Boissons alcoolisées : vins, spiritueux, bières, cidres</p>	<p><u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires</u> <u>« Dioxin-like »</u> :</p> <p>TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189</p> <p><u>PCB indicateurs</u> :</p> <p>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_038

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine végétale</u></b>  Produits riches en huile  Produits pauvres en eau et en matière grasse	<u>Produits ignifuges bromés – Polybromodiphényléthers (PBDE) :</u> PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 77, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 181, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 205, PBDE 209	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_081
<b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine animale</u></b>  Produits laitiers Produits carnés Matière grasse Produits de la pêche Ovoproduits Produits divers : plats composés	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD, 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_009
	<u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires « Dioxin-like » :</u> TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189  <u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_038
<b><u>ALIMENTATION HUMAINE</u></b> <b><u>Produits d'origine animale</u></b>  Produits laitiers Produits carnés Matière grasse Produits de la pêche Ovoproduits	<u>Produits ignifuges bromés – Polybromodiphényléthers (PBDE) :</u> PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 77, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 181, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 205, PBDE 209	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_081

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.



<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><b><u>ALIMENTATION ANIMALE</u></b></p> <p>Aliments pour animaux : Composés minéraux Aliments composés</p>	<p><u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_003
<p><b><u>ALIMENTATION ANIMALE</u></b></p> <p>Aliments pour animaux : Matières premières d'origine végétale Autres produits : Lichen</p>	<p><u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), polychlorodibenzo-furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_008
<p><b><u>ALIMENTATION ANIMALE</u></b></p> <p>Aliments pour animaux : Composés minéraux Farines d'origine animale Aliments composés Matières premières d'origine végétale Matières grasses Autres produits : Lichen</p>	<p><u>Polychlorobiphényles (PCB) coplanaires « Dioxin-like » :</u> TeCB 77, TeCB 81, PeCB105, PeCB114, PeCB118, PeCB123, PeCB126, HxCB156, HxCB157, HxCB167, HxCB 169, HpCB189</p> <p><u>PCB indicateurs :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 153, PCB 138, PCB 180</p>	<p><b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud</p> <p><b>Purification :</b> SPE</p> <p><b>Analyse :</b> HRGC-HRMS</p>	Méthode interne MET_038

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
<b>ALIMENTATION ANIMALE</b>  Aliments pour animaux : Farines d'origine animale Aliments composés Matières premières d'origine végétale Matières grasses	<u>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD)</u> , <u>polychlorodibenzo-furanes (PCDF)</u> : 2,3,7,8- TCDD, 1,2,3,7,8- PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HexaCDD, 1,2,3,6,7,8- HexaCDD 1,2,3,7,8,9- HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDD, OCDD, 2,3,7,8- TCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8- HexaCDF, 1,2,3,6,7,8- HexaCDF, 2,3,4,6,7,8- HexaCDF, 1,2,3,7,8,9- HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8- HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9- HeptaCDF, OCDF	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_009

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sang et produits dérivés	<u>Dioxines (PCDD)</u> : 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD <u>Furanes (PCDF)</u> : 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF <u>PCB « type dioxine »</u> : PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 <u>PCB « indicateurs »</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / liquide Solide / liquide à froid Solide / liquide à chaud Liquide/solide sous pression à chaud  <b>Purification :</b> SPE  <b>Analyse :</b> HRGC-HRMS	Méthode interne MET_080

**Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée générale**

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum et Plasma d'origine humaine Tissus adipeux Lait maternel	Contaminants organiques	<b>Préparation / Extraction :</b> Déprotonisation Solide / liquide à froid Extraction liquide-liquide  <b>Purification :</b> SPE Purification par traitement chimique  <b>Analyse :</b> GC-HRMS (Dilution isotopique)

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

**Portée détaillée\***

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sang et dérivé Lait maternel Tissus adipeux	<u>Dioxines (PCDD) :</u> 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD  <u>Furanes (PCDF) :</u> 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF  <u>PCB « type dioxine » :</u> PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189  <u>PCB « indicateurs » :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	<b>Préparation / Extraction :</b> Déprotonisation Extraction liquide-liquide Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE Purification par traitement chimique  <b>Analyse :</b> GC-HRMS (Dilution isotopique)	Méthode MET_080

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Unité technique n° 3 : Département Analyses – Service biologie**Accréditation en vigueur :

Des préleveurs sont basés à Lyon (69) et dans les départements suivants : Ain (01) ; Alpes de Haute Provence (04), Hautes-Alpes (05) ; Alpes-Maritimes (06) ; Bouches-du-Rhône (13) ; Cher (18) ; Drôme (26) ; Eure-et-Loir (28) ; Indre (36) ; Isère (38) ; Loir-et-Cher (41) ; Loiret (45) ; Nièvre (58), Nord (59), Pas de Calais (62), Puy de Dôme (63), Saône-et-Loire (71) ; Seine (75), Var (83), Vaucluse (84) et Haut de Seine (92).

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques Prélèvement - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...)	FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <b>Guide technique</b> : l'eau dans les établissements de santé  Mode opératoire interne *: P_Z010
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Eau pour hémodialyse, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet, d'un piquage, d'une bêche	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> :  • <b>Guide technique</b> : l'eau dans les établissements de santé  • <b>Guide du ministère de la santé</b> : DGS/DHOS/CTIN (2002) : surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé (air, eaux et surfaces)  Mode opératoire interne *: P_Z010

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico- chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie  Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.	FD T 90-520 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> :  • <b>Guide technique</b> : l'eau dans les établissements de santé  • <b>Guide du ministère de la santé</b> : DGS/DHOS/CTIN (2002) : surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé (air, eaux et surfaces)  Mode opératoire interne *: P_Z010

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie  Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire, mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	FD T 90-520 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> :  • <b>Guide technique</b> : l'eau dans les établissements de santé  • <b>Guide du ministère de la santé</b> : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des liens de soins  Modes opératoires internes *: P_Z035 et P_Z054

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
<u>Zones médicalisées</u> : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles	Echantillonnage de solution de rinçage en vue d'analyses microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	<b>Guide du ministère de la santé :</b> Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des liens de soins Modes opératoires internes *: P_Z035 et P_Z054

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE * DE LA METHODE</b>
Eaux douces	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne* M_EZ008

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux résiduaires	Entérovirus	Concentration sur laine de verre Inoculation du concentrât Repiquage sur culture cellulaire en microplaque Dénombrement des puits positifs confirmés Caractérisation des virus Détermination du NPP	XP T 90-451
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulas positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes  Eaux de tours aérorefrigérante (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en immunofluorescence ou par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1



<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	Examens bactériologiques des récipients et système de bouchage destinés aux eaux conditionnées	Traitement des différents objets et récipients Incubation, selon les recherches suivantes : Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 20 (+/-) 2°C ; des coliformes et des coliformes thermotolérants	T 90-425
Eaux douces	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250
Eaux douces Eaux résiduaires	Recherche et dénombrement d'oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert® - DW Quanti-Tray	IDX 33/03 – 10/13

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne*: M_EB073
Eaux décrites selon la pharmacopée	Micro-organismes revivifiables	Dénombrement par filtration Incubation Dénombrement	Pharmacopées en vigueur : PE 2.6.12 Monographies
Eaux décrites selon la pharmacopée	Micro-organismes revivifiables 21°C	Ensemencement par Filtration. Incubation à 21°C. Dénombrement	Méthodes internes* : M_B27B , M_B34B, M_B23B
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne* : M_B43
Eaux décrites selon la pharmacopée Eaux des établissements de santé	Endotoxines bactériennes	Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'amébocytes de limule (LAL)  Méthodes photométriques avec recherche d'interférences	Pharmacopée en vigueur PE 2.6.14 ou USP <85> et <161> Méthode D

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS /</b> <b>Analyses microbiologiques</b> (Microbiologie appliquée à la chimie fine et produits cosmétiques, d'hygiène et de santé : méthodes biologiques – LAB GTA 19/131-3)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits secteur pharmaceutique	Contrôle de la contamination microbienne : germes aérobies viables totaux, levures et moisissures	Dénombrement a- sur plaque b- par filtration	Pharmacopées en vigueur PE 2.6.12 Monographie
Produits secteur pharmaceutique	Contrôle de la contamination microbienne : micro-organismes spécifiés à l'exclusion des clostridies	Recherche Enrichissement	Pharmacopées en vigueur PE 2.6.13

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS /</b> <b>Analyses microbiologiques</b> <i>(Microbiologie appliquée à la chimie fine et produits cosmétiques, d'hygiène et de santé : méthodes biologiques –</i> <i>LAB GTA 19/131-3)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Cosmétiques Dispositifs médicaux Divers Produits pharmaceutiques ou non	Essais des endotoxines bactériennes : Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes au moyen d'un lysat d'amoebocytes de limule (LAL)	Méthode photométrique (colorimétrie cinétique)	Pharmacopée PE 2.6.14 Méthode D

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Amendements organiques et amendements avec engrais (catégorie 3)  
Supports de culture et supports de culture avec engrais (catégorie 4)

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques</b> <i>(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques sans/ avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	<i>Escherichia coli</i>	Incorporation sur gélose	NF EN ISO 16649-2
Amendements organiques sans/ avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	Entérocoques	Dénombrement NPP miniaturisé	NF EN ISO 7899-1
Amendements organiques sans/ avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C	Méthode interne* M_SBS008
Amendements organiques sans/ avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	<i>Salmonella</i>	Recherche par enrichissement Isolement / identification et confirmation	NF EN ISO 6579
Amendements organiques sans/ avec engrais Supports de culture sans/avec engrais	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche par enrichissement Isolement / identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1 et amendement A1

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## Unité technique n° 4 : Département Analyses – Laboratoire écotoxicologie

Accréditation en vigueur :

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Microcystines	Kit d'immuno-détection ELISA	Méthode interne* M_EE015

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Test "Daphnies"	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna</i> Straus – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341 <i>Calcul Equitox / m3 selon l'arrêté du ministère de l'environnement du 21/12/2007</i>
Eaux douces Eaux résiduaires	Test "Photobacterium"	Détermination de l'effet inhibiteur d'échantillon d'eau sur la luminescence de <i>Vibrio Fischeri</i> – Méthode utilisant des bactéries lyophilisées	NF EN ISO 11348-3

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – prélèvement #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses biologiques (Analyses biologiques des milieux aquatiques – ex. 100-3)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Calcul de l'indice IBGN après prélèvement, tri et identification de macro-invertébrés benthiques	NF T 90-350
Cours d'eau et canaux	Communauté de diatomées benthiques	Prélèvement, préparation des lames d'observation microscopique, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique	NF T 90-354
Cours d'eau	Peuplement d'invertébrés	Etablissement de listes faunistiques après prélèvement, pré-traitement, tri et détermination taxonomique de macro-invertébrés	- NF T90-333 - XP T90-388

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**Unité technique n° 5 : Service chimie de base**Accréditation en vigueur :

Des préleveurs sont basés à Lyon (69) et dans les départements suivants : Ain (01) ; Alpes de Haute Provence (04), Hautes-Alpes (05) ; Alpes-Maritimes (06) ; Bouches-du-Rhône (13) ; Cher (18) ; Drôme (26) ; Eure-et-Loir (28) ; Indre (36) ; Isère (38) ; Loir-et-Cher (41) ; Loiret (45) ; Nièvre (58), Nord (59), Pas de Calais (62), Puy de Dôme (63), Saône-et-Loire (71) ; Seine (75), Var (83), Vaucluse (84) et Haut de Seine (92).

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques Echnatillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458

**Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  Et  Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)  Et  Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027
Eaux douces	Turbidité	Disque Secchi (méthode semi-quantitative)	NF EN ISO 7027
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Bioxyde de chlore	Colorimétrie	Méthode interne* M_EZ013
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne* M_EZ0013
Eaux douces	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne* M_EZ008
Eaux douces Eaux résiduaires	Potentiel rédox	Méthode à la sonde	Méthodes internes* M_EZ012 et M_EZ016
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Méthode LDO	Méthode interne* M_EZ014

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux minérales naturelles	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux minérales naturelles	Potentiel rédox	Méthode à la sonde	Méthodes internes* M_EZ012 et M_EZ016
Eaux minérales naturelles	Température	Méthode à la sonde	Méthode Interne* M_EZ008
Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Méthode LDO	Méthode Interne* M_EZ014
Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières organiques en suspension	Filtration et gravimétrie	Méthode interne* M_J017
Eaux douces Eaux résiduaires	Résidu sec à 105°C et 180°C	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces	Résidus secs à 260°C	Gravimétrie	Méthode interne* M_J081
Eaux douces Eaux résiduaires	Résidus secs à 525°C	Gravimétrie	Méthode interne* M_J004
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Odeur – Saveur	Analyse sensorielle	NF EN 1622
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887 Méthode C
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 Méthode D
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.



<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Bromure, chlorure, fluorure, nitrate, sulfate,	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Thiocyanate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-3
Eaux douces	Sulfamate	Chromatographie ionique	Méthode interne* M_J032
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Calcium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces	Orthophosphate	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Minéralisation et spectrométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878
Eaux résiduaires	Orthophosphates	Flux CFA	NF EN ISO 15681-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrites, nitrates	Flux CFA	NF EN ISO 13395
Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J077
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J074
Eaux douces	Nitrates	Réduction à l'hydrazine et spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J065
Eaux douces	Nitrates	Réduction au cadmium et spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J066
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J076
Eaux douces	Sulfates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J067
Eaux douces	Chlorures	Spectrométrie automatisée	NF EN ISO 15682
Eaux douces Eaux résiduaires	Silicates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J069
Eaux douces	Silicates	Flux continu	Méthode interne* M_J033
Eaux douces	Chlore libre et total	Volumétrie	NF EN ISO 7393-1

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total et dissous	Combustion - oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	Détergents cationiques	Extraction au chloroforme et spectrophotométrie UV	Méthode interne* M_J042
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Flux continu	ISO 16265
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces	Essai au marbre	Electrochimie et calculs	Méthode interne* M_J022
Eaux douces Eaux résiduaires	Sulfure	Potentiométrie	Méthode interne* M_J047

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Carbone organique total	Oxydation par voie humide sous UV ou Combustion et détection par IR	NF EN 1484
Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux minérales naturelles	pH	Méthode à la sonde	NF EN ISO 10523
Eaux minérales naturelles	Résidu sec à 180°C	Méthode gravimétrique	NF T 90-029
Eaux minérales naturelles	Résidu sec à 260°C	Méthode gravimétrique	Méthode interne* M_J081

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET(*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Sulfure d'hydrogène	Méthode par ionométrie	Méthode interne* M_J047
Eaux minérales naturelles	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux minérales naturelles	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux minérales naturelles	Ammonium	Spectrométrie visible automatisée	Méthode interne* M_J077-2
Eaux minérales naturelles	Fluorures, Chlorures, Bromures, Nitrates, Sulfates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux minérales naturelles	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux minérales naturelles	Nitrites	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux minérales naturelles	Orthophosphates	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux minérales naturelles	Silicates	Filtration et flux continu	Méthode interne* M_J033
Eaux minérales naturelles	Silicates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J069
Eaux minérales naturelles	Détergents anioniques	Flux continu	ISO 16265
Eaux minérales naturelles	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux minérales naturelles	Bromates, Chlorites, Chlorates	Filtration et chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4 et NF EN ISO15061
Eaux minérales naturelles	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J074

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET (*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Carbone organique total	Oxydation par voie humide sous UV et détection par IR	NF EN 1484
Eaux carbo-gazeuses	Carbone organique total	Oxydation par voie humide sous UV et détection par IR	Méthode interne* M_J040
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	pH	Méthode à la sonde	NF EN ISO 10523
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Résidu sec à 180°C	Méthode gravimétrique	NF T 90-029
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Résidu sec à 260°C	Méthode gravimétrique	Méthode interne* M_J081
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Sulfure	Méthode par ionométrie	Méthode interne* M_J047
Eaux minérales naturelles	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux carbo-gazeuses	Turbidité	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn, Spectrométrie	Méthodes internes* M_J020 et M_J062
Eaux minérales naturelles	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux carbo-gazeuses	Ammonium	Spectrométrie visible	Méthode interne* M_J027
Eaux carbo-gazeuses	Ammonium	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et Spectrométrie visible	Méthode interne* M_J077
Eaux minérales naturelles	Fluorures, Chlorures, Bromures, Nitrates, Sulfates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux carbo-gazeuses	Fluorures, Chlorures, Bromures, Nitrates, Sulfates	Chromatographie ionique	Méthode interne* M_J029
Eaux minérales naturelles	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux carbo-gazeuses	Cyanures totaux	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et flux continu	Méthode interne* M_J036
Eaux minérales naturelles	Nitrites	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux carbo-gazeuses	Nitrites	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et spectrométrie visible	Méthode interne* M_J028
Eaux minérales naturelles	Orthophosphates	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux carbo-gazeuses	Orthophosphates	Filtration et spectrométrie visible	Méthode interne* M_J055
Eaux minérales naturelles	Silicates	Filtration et flux continu	Méthode interne* M_J033
Eaux carbo-gazeuses	Silicates	Filtration, dégazage et flux continu	Méthode interne* M_J033

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET(*)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux minérales naturelles	Silicates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J069
Eaux carbo-gazeuses	Silicates	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et spectrométrie visible	Méthode interne* M_J069
Eaux minérales naturelles	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux carbo-gazeuses	Alcalinité	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et volumétrie	Méthode interne* M_J023
Eaux minérales naturelles	Détergents anioniques	Flux continu	Méthode interne* M_J073
Eaux carbo-gazeuses	Détergents anioniques	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et flux continu	Méthode interne* M_J073
Eaux minérales naturelles	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux carbo-gazeuses	Indice phénol	Congélation et/ou dégazage pendant 20 mn et flux continu	Méthode interne* M_J044
Eaux minérales naturelles	Bromates, Chlorites, Chlorates	Filtration et chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4 et NF EN ISO15061
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne* M_J074

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices (ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014) « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles ».

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
Matrice	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air ambiant	Retombées solubles	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
		Anions : Chlorure, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Caractérisation des sols – Préparation et traitement des échantillons – HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	Lixiviation	Lixiviation (10 l/kg)	NF EN 12457-2

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

L'étape de préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une analyse. De même, les essais suivants sont réalisés sur les éluats obtenus selon le test de lixiviation selon la NF EN 12457-2 obligatoirement mis en œuvre par le laboratoire.

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Caractérisation des sols – Analyses des éluats (sols) – HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eluats (sols)	Fraction soluble à 105°C	Gravimétrie	NF T 90-029
Eluats (sols)	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eluats (sols)	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eluats (sols)	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eluats (sols)	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484
Eluats (sols)	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eluats (sols)	Ammonium	Flux continu	NF ISO 11732
Eluats (sols)	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eluats (sols)	Bromure, chlorure, fluorures, nitrate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sols	Matières sèches	Séchage micro-ondes et gravimétrie	NF EN 15934
Sols	pH	Potentiométrie	NF EN 15933
Sols	Azote ammoniacal	Extraction par une solution de chlorure de potassium et distillation par entraînement à la vapeur	Méthodes internes* M_S050 et M_J086
Sols	Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 15936
Sols	Carbonates	Volumétrie	Méthode interne* M_S033

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Boues	Matières sèches	Séchage micro-ondes et gravimétrie	NF EN 15934
Boues	pH	Potentiométrie	NF EN 15933
Boues	Azote ammoniacal	Extraction par une solution de chlorure de potassium et distillation par entraînement à la vapeur	Méthodes internes* M_S050 et M_J086
Boues	Azote total	Combustion sèche	NF EN 16168
Boues	Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 15936
Boues	Carbonates	Volumétrie	Méthode interne* M_S027

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



<b>#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Sédiments	Matières sèches	Séchage micro-ondes et gravimétrie	NF EN 15934
Sédiments	pH	Potentiométrie	NF EN 15933
Sédiments	Azote ammoniacal	Extraction par une solution de chlorure de potassium et distillation par entraînement à la vapeur	Méthodes internes* M_S050 et M_J086
Sédiments	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne* M_9048
Sédiments	Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 15936
Sédiments	Carbonates	Volumétrie	Méthode interne* M_S027

**\*Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Amendements organiques (composts)	Matières sèches	Séchage micro-ondes et gravimétrie	NF EN 15934
Amendements organiques (composts)	pH	Potentiométrie	NF EN 15933
Amendements organiques (composts)	Azote ammoniacal	Extraction par une solution de chlorure de potassium et distillation par entraînement à la vapeur	Méthodes internes* M_S050 et M_J086 adaptée de XP CEN/TS 16177
Amendements organiques (composts)	Azote total	Combustion sèche	NF EN 16168
Amendements organiques (composts)	Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 15936
Amendements organiques (composts)	Carbonates	Volumétrie	NF EN ISO 10693

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## Unité technique n° 6 : Département Analyses – Laboratoire matériaux en contact de l'eau

Accréditation en vigueur :

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	Effets des matériaux et objets sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine - Objets constitués de plusieurs composants dont au moins un organique entrant au contact de l'eau	Obtention et analyse de l'eau de migration	XP P 41-280
Eaux douces	Effets des matériaux et accessoires sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	Mesure des paramètres organoleptiques et physico-chimiques	XP P 41-250-1
Eaux douces	Effets des matériaux sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	Mesure des micropolluants minéraux et organiques	XP P 41-250-2
Eaux douces	Détermination du relargage de substances organiques à partir des résines adsorbantes et échangeuses d'ions utilisées en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. Essai de relargage	Obtention et analyse de l'eau de migration	NF T 90-601
Eaux douces	Influence sur l'eau des matériaux destinés à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine : méthodes d'essais des résines adsorbantes et échangeuse d'ions	Obtention et analyse de l'eau de migration	NF EN 12873-3 <sup>(1)</sup>
Eaux douces	Influence sur l'eau des matériaux destinés à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine : méthode d'essai des membranes des systèmes de traitement d'eau	Obtention et analyse de l'eau de migration	NF EN 12873-4 <sup>(2)</sup>

(1) Lignes directrices pour l'évaluation des échangeurs d'ions utilisés pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine – AFSSA – Décembre 2009

(2) Arrêté du 22 juin 2012 relatif aux conditions de mise sur le marché des modules de filtration membranaire

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces	Effet des matériaux sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	Mesure de la cytotoxicité	NF P 41-290
Eaux douces	Effet des matériaux sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine – Matériaux organiques	Obtention des eaux de migration pour la mesure de la cytotoxicité	XP P 41-250-3

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

## Unité technique n° 7 : Département Analyses – Laboratoire radioactivité

Accréditation en vigueur :

<b>#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Mesures de radioactivité</b>				
<i>Analyses des radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'animaux et dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i>				
Objet soumis à l'analyse	Nature de l'analyse	Principe de la méthode d'analyse	Référence de la méthode	Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u>
Denrées alimentaires liquides Denrées alimentaires solides	Radionucléides émetteurs $\beta$ : $^{90}\text{Sr}$	Préparation Séchage-Broyage Calcination Minéralisation Séparation chimique du Sr par extraction  Mesure Détermination de l'activité $\beta$ par comptage proportionnel	Préparation : Méthode interne M-AX 002  Mesure NF ISO 13160	0,25- 220 Bq/l et 2,5-1000 Bq/kg
Denrées alimentaires liquides Denrées alimentaires solides	Radionucléides émetteurs $\gamma$ : $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{131}\text{I}$	Préparation Homogénéisation Conditionnement  Mesure : Détermination de l'activité volumique ou massique des radionucléides par spectrométrie $\gamma$ à haute résolution	Préparation : Méthode interne M-AX 001  Mesure NF EN ISO 10703	0,1 Bq/l <sup>(1)</sup> jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 10% et  2,7 Bq/kg <sup>(1)</sup> jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 10%  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 662 keV

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité

Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35

Objet soumis à l'analyse	Nature de l'analyse		Principe de la méthode d'analyse	Référence de la méthode	Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u>
Eaux douces Eaux de rejet	Activité $\alpha$ globale		Mesure de l'activité $\alpha$ globale (en équivalent $^{239}\text{Pu}$ ) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	0,01 – 200 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Activité $\beta$ globale		Mesure de l'activité $\beta$ globale (en équivalent $^{90}\text{Sr}$ et $^{90}\text{Y}$ ) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	0,02 - 220 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\beta$	$^3\text{H}$	Mesure de l'activité $\beta$ du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide	NF EN ISO 9698	3 -133 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\gamma$	Gamme d'énergie : 40 à 2000 keV	Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie $\gamma$ à haute résolution	NF EN ISO 10703	0,006 Bq/l <sup>(1)</sup> jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 10%  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 662 keV
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\gamma$	Gamme d'énergie : 40 à 2000 keV	Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie $\gamma$ à haute résolution (Etalonnage par simulation labsocs)	Méthode interne* M-EX004	0,006 Bq/l <sup>(1)</sup> jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 10%  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 662 keV
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\beta$	$^{14}\text{C}$	Détermination de l'activité $\beta$ du $^{14}\text{C}$ par comptage des scintillations en milieu liquide	NF EN ISO 13162	1,3-110 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\beta$	$^{14}\text{C}$	Mesure de l'activité $\beta$ du $^{14}\text{C}$ par comptage des scintillations en milieu liquide après oxydation par voie sèche (type oxydizer)	Méthode interne* M_EX007	35 - 5600 Bq/l

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité</b>					
<i>Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i>					
<b>Objet soumis à l'analyse</b>	<b>Nature de l'analyse</b>		<b>Principe de la méthode d'analyse</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Grandeur mesurée et étendue de la mesure</b> <b><u>Activité</u></b>
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\beta$	$^{90}\text{Sr}$	Mesure de l'activité du $^{90}\text{Sr}$ par comptage proportionnel	NF EN ISO 13160	0,03 - 220 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\alpha$	$^{226}\text{Ra}$	Détermination de l'activité volumique du radium 226 par émanométrie	NF ISO 13165-2	0,002 - 3,16 Bq/l
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\alpha$	$^{238}\text{Pu}$ , $^{239+240}\text{Pu}$ , $^{242}\text{Pu}$ , $^{241}\text{Am}$	Mesure de l'activité des transuraniens (Pu, Am, Cm, Np) par spectrométrie $\alpha$ après séparation sur résines par chromatographie d'extraction	NF ISO 13167	0,0006 Bq/l jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 0,1%
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\alpha$	$^{210}\text{Po}$	Mesure de l'activité du polonium 210 par spectrométrie $\alpha$	NF EN ISO 13161	0,0009 Bq/l jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 0,1%
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs $\alpha$	$^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ , $^{238}\text{U}$	Mesure de l'activité des isotopes de l'uranium par spectrométrie $\alpha$	NF ISO 13166	0,0001 Bq/l jusqu'à une activité obtenue pour un temps mort égal à 0,1%

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité***Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35*

<b>Objet soumis à l'analyse</b>	<b>Nature de l'analyse</b>	<b>Principe de la méthode d'analyse</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux douces Eaux de rejet	Activité $\beta$ global résiduel	Calcul de l'indice de radioactivité $\beta$ global résiduel à partir de l'indice de radioactivité $\beta$ global et de la concentration en potassium total	Circulaire n° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 et Rapport ASN/DGS/IRSN « La qualité radiologique des eaux conditionnées produites en France - Septembre 2013 »
Eaux douces Eaux de rejet	Dose Totale Indicative (DTI)	Calcul de la DTI à partir des activités des radionucléides présents dans l'eau	Circulaire n° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 et Rapport ASN/DGS/IRSN « La qualité radiologiques des eaux conditionnées produites en France - Septembre 2013 »

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

## Unité technique n° 8 : Département Amiante

Accréditation en vigueur :

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis - LAB REF 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Définition de l'objectif de mesurage. Choix des emplacements de prélèvement. Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements. Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre.	NF EN ISO 16000-7 GA X46-033
Air intérieur	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques</b> (Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis - LAB REF 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Préparation des grilles après calcination (méthode indirecte) Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail - LAB REF 28)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Définition de l'objectif de mesurage Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements	NF EN ISO 16000-7 GA X46-033 XP X 43-269
Air des lieux de travail	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante	XP X 43-269

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques</b> (Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail - LAB REF 28)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Préparation des grilles après calcination (méthode indirecte) Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibre d'amiante	Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec les conditions météorologiques) Choix des emplacements de prélèvement Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements	NF EN ISO 16000-7 GA X46-033
Air ambiant	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibre d'amiante	Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques</b> (Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Préparation des grilles après calcination (méthode indirecte) Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques</b> <i>Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air – ex.144</i> Identification d'amiante dans les matériaux			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matériaux et produits (sauf poussières)	Fibres d'amiante	Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par attaque chimique Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)	Guide HSG 248 – appendice 2
Matériaux et produits (sauf poussières)	Fibres d'amiante	Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par attaque chimique Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne MAM-004 * NF X 43-050
Enrobés (hors granulats)	Recherche et identification de fibres d'amiante	Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par attaque chimique Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de traitement : MAM-010 * NF X 43-050

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques</b>					
<i>(Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE			
Air des lieux de travail	Aérosols	Fibres céramiques réfractaires <i>(selon l'arrêté du 26 octobre 2007 relatif à la méthode de mesure à mettre en œuvre pour le contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle relative aux fibres céramiques réfractaires)</i>		Comptage sur membrane filtrante par microscopie optique en contraste de phase (MOCP)	XP X 43-269

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques</b>					
<i>Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE DE POLLUANTS	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Quartz cristobalite	14808-60-7 14464-46-1	Quantification par diffractométrie de rayons X (prélèvement effectué sur membrane filtrante)	NF X 43-296
				Quantification par diffractométrie de rayons X (prélèvement effectué sur mousse)	NF X 43-295
		Tridymite	15468-32-3	Identification par diffractométrie de rayons X (prélèvement effectué sur membrane filtrante)	NF X 43-296
				Identification par diffractométrie de rayons X (prélèvement effectué sur mousse)	NF X 43-295

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).*

Date de prise d'effet : **01/08/2018** Date de fin de validité : **30/11/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**François DI GREGORIO**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1531 Rév. 14.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)