

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1951 rév. 7**

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

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE
N° SIREN : 130003627

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 / BATIMENT ET MATERIAUX - Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU
ENVIRONMENT / BUILDING AND MATERIALS - AIR QUALITY - WATER QUALITY

réalisées par / *performed by :*

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE
Avenue du Professeur Léon Bernard
CS 74312
35043 RENNES CEDEX

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* : **12/11/2018**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2020**

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).

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).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1951 Rév 6.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1951 [Rév 6](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1951 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :
ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE
Avenue du Professeur Léon Bernard
CS 74312
35043 RENNES CEDEX

Dans ses unités :

- **Unité de chimie - Service analyses**
- **Unité de microbiologie - Service analyses**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Unité de chimie - Service analyses

L'accréditation porte sur :

Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Échantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques Échantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Échantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles	Échantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Échantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Échantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Échantillonnage 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

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne ESS_PREM_PT_047**
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Transparence	Méthode disque de Secchi	NF EN ISO 7027
Eaux douces	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces	<u>Stabilisants</u> : Acide isocyanurique,	Colorimétrie	Méthode interne ESS_PREM_PT_100**
Eaux douces	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode optique	NF ISO 17289
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Brome	Colorimétrie	Méthode interne ESS_PREM_PT_097**

****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 de la méthode ne sont pas autorisées.

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

Analyses physico-chimiques des eaux (LAB GTA 05)Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Anions/cations et composés ionisables	Filtration Analyse Spectrométrie automatisée Chromatographie ionique bidimensionnelle
Eaux douces	Métaux	Minéralisation Minéralisation à l'eau régale Analyse ICP/MS
	Composés organiques	Extraction Extraction solide/liquide Extraction liquide/liquide Espace de tête statique Injection directe Dérivation Analyse LC/MS GC/MS GC/MS/MS LC/MS/MS
Eaux douces	Composés organostanniques	Dérivation Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS
Eaux résiduaires	Composés organiques	Extraction Extraction liquide/liquide Espace de tête statique Analyse 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces	<u>Anions</u> : Chlorites	(Filtration) et dosage par chromatographie ionique bidimensionnelle	Méthode interne ESS_ANA_PT_080
Eaux douces	<u>Anions</u> : Bromates	(Filtration) et dosage par chromatographie ionique bidimensionnelle	Méthode interne ESS_ANA_PT_080
Eaux douces	<u>Anions</u> : Ammonium, Chlorure, Nitrate, Nitrite, Orthophosphate, Sulfate, Silicate	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Orthophosphate	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ESS_ANA_PT_302
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Antimoine, aluminium, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, cérium, chrome, cuivre, cobalt, fer, gadolinium, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, néodymium, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, strontium, thallium, uranium, vanadium, zinc, étain	(Minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_357 (minéralisation) NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<u>Benzènes et aromatiques</u> : Benzène, éthylbenzène, m+p-xylène, o-xylène, toluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces	<u>Composés organohalogénés volatils (COHV)</u> : 1,2-dichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, trans-1,2-dichloroéthylène, chlorure de vinyle, dichlorométhane, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tétrachlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène, trichlorométhane, tribromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Dibromochlorométhane, bromodichlorométhane, tribromométhane, trichlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_201
Eaux douces	Epichlorhydrine	Extraction solide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN 14207
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Glyphosate, AMPA	Dérivation, extraction solide/liquide et dosage LC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_244
Eaux douces	<u>Cyanotoxines</u> : Microcystine YR, microcystine RR, microcystine LR, nodularine	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS	ISO 20179

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces	<p><u>Pesticides divers</u> :</p> <p>Amétryne, carbendazime, imidaclopride, pyrimicarbe, carbétamide, 1-(3,4-dichlorophényl)urée (DCPU), méthabenzthiazuron, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (DCPMU), amidosulfuron, pyriméthanil, métalaxyl (dont métalaxyl-M), pencycuron, iprodione, 2,4-D, 2,4-MCPA, acétochlore, alachlore, atrazine, azoxystrobine, bentazone, boscalide, bromoxynil, carbofuran, 2-chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acétamide (CDEPA), chlortoluron, acide 2-chloro-4-méthylsulfonylbenzoïque (CMBA), cyprodinil, atrazine déisopropyl (DIA), atrazine déséthyl (DEA), dicamba, dichlorprop (dont dichlorprop-P), diméthénamide, diuron, fenpropidine, fluroxypyr, fluthiamide (flufénacet), 2-hydroxy-atrazine, imazaméthabenz-méthyl, ioxynil, desméthylisoproturon (IPPMU), isoproturon, isoxaben, isoxaflutole, linuron, mécoprop (dont mécoprop-P), métazachlore, métolachlore, métosulam, nicosulfuron, pentachlorophénol, prochloraze, propachlore, propyzamide, simazine, tébutame, triclopyr, terbuthylazine déséthyl (DETA), terbuthylazine, terbuméton, thiaméthoxame, bromacil, carbaryl, chloridazone (pyrazon), diméthomorphe, foramsulfuron, 2-hydroxy-terbuthylazine, iodosulfuron-méthyl, mésosulfuron-méthyl, métobromuron, métribuzine, metsulfuron-méthyl, oryzalin, pyraclostrobine, quinmécac, terbuthryne, thifensulfuron-méthyl, 1-4-IPPU, 2,4-DB, 2,4-MCPB, acetamiprid, beflubutamide, bixafen, chlorantraniliprole, clothianidine, cybutryne, ethidimuron, fenpropimorph, flonicamide, florasulame, fomesafen, fosthiazate, imazamox, imazaquine, metamitron, paclobutrazole, piclorame, propamocarbe, propoxycarbazone sodium, pymetrozine, pyroxulame, spiroxamine, sulfosulfuron, triadiménol, triazoxide, triflusaluron-méthyl, trinexapac-ethyl, triticonazole, tritosulfuron</p>	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_242
Eaux douces	<p><u>Résidus pharmaceutiques</u> :</p> <p>Ampicilline, Cefquinome, Sulfadiazine, Sulfadiméthoxine, Sulfaméthazine, Oxytétracycline (OTC), Chlortétracycline (CTC), Doxycycline (DTC), Acide oxolinique, Fluméquine, Enrofloxacin, Marbofloxacin, Erythromycine, Triméthoprim, Diazinon, Flubendazole, Lévamisol, Toltrazuril sulfone, Toltrazuril sulfoxyde, Triclabendazole sulfone, Triclabendazole sulfoxyde, Dexaméthasone, Flunixin, Kétoprofène, Méloxicam, Diclofénac, Carbamazépine</p>	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_527

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces	Chlorpyrifos-éthyl, chlorfenvinphos, di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP), métaldéhyde, éthofumésate, chlorprophame (CIPC), hexachloro-1,3-butadiène, HCH-alpha, HCH-beta, HCH-delta, HCH-gamma (lindane), aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlore-époxyde cis, heptachlore-époxyde trans, chlorothalonil, trifluralin, endosulfan-alpha, endosulfan-beta, hexachlorobenzène (HCB) 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, pentachlorobenzène aclonifen, bifenox, chlorpyrifos-méthyl, clomazone, cyperméthrine, cyproconazole, dichlorimid, dichlorvos, diclofop-méthyl, dicofol, diflufénican, dimétachlore, diméthoate, endosulfan-sulfate, époxyconazole, flurochloridone, krésoxim-méthyl, lénacil, metconazole, napropamide, oxadiazon, oxadixyl, pendiméthalin, perméthrine, propiconazole, prosulfocarb, quinoxyfen, tébuconazole, tétraconazole, tributylphosphate (TBP), tefluthryn	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_215
Eaux douces	1,3-dichloropropène, dichlobénil, flutolanil, DDD-2,4' , DDD-4,4' , DDE-2,4' , DDE-4,4' , DDT-2,4' , DDT-4,4' , éthoprophos, fenbuconazole	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_215
Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils (COHV) :</u> Tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, dichlorométhane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, trans-1,2-dichloroéthylène, chlorure de vinyle, 1,1,2-trichloroéthylène, 1,1,2,2-tétrachloroéthylène, trichlorométhane, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tribromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux résiduaires	<u>Benzènes et aromatiques :</u> Benzène, éthylbenzène, m+p-xylène, o-xylène, toluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux résiduaires	<u>Pesticides divers :</u> Alachlore, nitrobenzène, atrazine, simazine, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-éthyl, HCH-alpha, HCH-beta, HCH-gamma, trifluralin, endosulfan-alpha, endosulfan-beta <u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_229
Eaux douces	<u>Toxines :</u> Anatoxine A	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_253

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux saumâtres et Eaux salines	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Odeur - Saveur	Analyse sensorielle Méthode courte	NF EN 1622
Eaux douces Eaux résiduaires	Résidus secs à 105°C	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Volumétrie et potentiométrie	NF T 90-003
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces	Dioxyde de carbone dissous	Volumétrie	NF T 90-011
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, sulfate, fluorure, nitrate, nitrite, orthophosphate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	<u>Anions</u> : Bromure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	Méthode interne ESS_ANA_PT_054 **
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Flux continu	NF EN ISO 15681-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces	Détergents anioniques (SABM)	Flux continu	NF ISO 16265
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total (COT)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique dissous (COD)	Filtration, oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Carbone organique total (COT)	Oxydation thermique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique dissous (COD)	Filtration, oxydation thermique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Glyphosate, AMPA, glufosinate	Dérivation puis dosage par LC/fluorimétrie	NF ISO 21458
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Aminotriazole	Dérivation puis dosage par LC/fluorimétrie	Méthode interne ESS_ANA_PT_023 **
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</u> : Naphtalène, acénaphène, phénanthrène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, fluorène, anthracène, pyrène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, méthyl(2)fluoranthène	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/fluorimétrie	NF EN ISO 17993
Eaux douces	Indice hydrocarbure C10-C40	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Fer, aluminium, manganèse, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cuivre, magnésium, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, zinc, argent, cobalt, molybdène, lithium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne ESS_ANA_PT_357 ** (minéralisation) et NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Fer, aluminium, manganèse, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cuivre, magnésium, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, zinc, argent, cobalt, molybdène, lithium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne ESS_ANA_PT_365 ** (minéralisation) et NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852

Portée 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 de la méthode ne sont pas autorisées.

Essais de détermination des métaux dans les bâtiments**Portée générale**

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques <i>(Essais de détermination des métaux dans les bâtiments)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
Poussières au sol (prélevées par lingettes)	Métaux	Minéralisation à l'acide chlorhydrique Minéralisation à l'eau régale Technique d'analyse par 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques <i>(Essais de détermination des métaux dans les bâtiments)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poussières au sol (prélevées par lingettes)	Plomb, Arsenic, Cadmium, Nickel, Manganèse, Chrome, Cobalt, Vanadium, Cuivre, Strontium, Cadmium "acido-soluble", Nickel "acido-soluble", Manganèse "acido-soluble", Chrome "acido-soluble", Cobalt "acido-soluble", Vanadium "acido-soluble", Cuivre "acido-soluble", Strontium "acido-soluble", Plomb "acido-soluble", Arsénic ""acido-soluble"	Solubilisation à l'acide chlorhydrique puis à l'eau régale Spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP/MS)	Méthode interne ESS_ANA_PT_239 (minéralisation) NF EN ISO 17294-2 (dosage)

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

Analyse de poussières dans les espaces intérieurs

Portée générale

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses de poussières dans les espaces intérieurs - HP ENV)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	Composés organiques	Tamisage Extraction à l'ASE (extraction accélérée par solvant) Technique d'analyse par GC/MS/MS Technique d'analyse par TE-GC/MS/MS
	Métaux	Minéralisation à l'acide chlorhydrique Minéralisation à l'eau régale Technique d'analyse par 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses de poussières dans les espaces intérieurs - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	<p><u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</u> : Benzo(a)pyrène, fluoranthène, pyrène</p> <p><u>Pesticides divers</u> : Métolachlore, oxadiazon</p> <p><u>Pesticides organochlorés</u> : Cis-chlordane, trans-chlordane, 4,4'-DDE (DDE-pp'), dieldrine, HCH-gamma (lindane), heptachlore</p> <p><u>Pesticides organophosphorés</u> : Diazinon</p> <p><u>Pesticides pyréthriinoïdes</u> : Cyfluthrine, perméthrine</p> <p><u>Pesticides triazines</u> : Atrazine</p> <p><u>Phtalates</u> : Di(2-méthoxyéthyl)phtalate (DMEP)</p> <p><u>Polychlorobiphényles (PCB)</u> : PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180</p> <p><u>Polybromodiphényléthers (PBDE)</u> : BDE 99, BDE 100</p>	<p>Tamisage (diamètre de 100 µm)</p> <p>Extraction à l'ASE (extraction accélérée par solvant)</p> <p>Technique d'analyse par GC/MS/MS</p>	<p>Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamisage) et ESS_ANA_PT_362 (extraction et analyse)</p>
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	<p><u>Métaux</u> : antimoine « acido-soluble », arsenic « acido-soluble », cadmium « acido-soluble », chrome « acido-soluble », manganèse « acido-soluble », nickel « acido-soluble », plomb « acido-soluble »</p>	<p>Tamisage (diamètre de 100 µm)</p> <p>Minéralisation à l'acide chlorhydrique</p> <p>Technique d'analyse par ICP/MS</p>	<p>Méthodes internes ESS ANA PT 254 (tamisage) ESS _ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)</p>

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques

(Analyses de poussières dans les espaces intérieurs - HP ENV)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	<u>Métaux</u> : Antimoine, arsenic, cadmium, chrome, manganèse, nickel, plomb	Tamisage (diamètre de 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis à l'eau régale Technique d'analyse par ICP/MS	Méthodes internes ISS ANA TP 254 (tamisage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	<u>Polybromodiphényléthers (PBDE)</u> : BDE 47, BDE 85, BDE 99, BDE 100, BDE 153	Tamisage (diamètre de 100 µm) Technique d'analyse par TE – GC/MS/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamisage) ESS_ANA_PT_345 (extraction et analyse)
Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	COSV : 4,4'-DDE, Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[g,h,i]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3 cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene, PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Tamisage (diamètre de 100 µm) Technique d'analyse par TE – GC/MS/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamisage) ESS_ANA_PT_345 (extraction et analyse)

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

Analyse de sols et de poussières dans les espaces extérieurs

Portée générale

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses de sols et de poussières dans les espaces extérieurs - HP ENV)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sols et poussières au sol extérieur	Métaux	Tamissage Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses de sols et de poussières dans les espaces extérieurs - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols et poussières au sol extérieur	arsenic "acido-soluble", cadmium "acido-soluble" plomb "acido-soluble"	Tamissage (diamètre de 250 µm ou 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis ICP/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)
Sols et poussières au sol	arsenic cadmium plomb	Tamissage (diamètre de 250 µm ou 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis à l'eau régale puis ICP/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)

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

Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur (HP ENV)

PRELEVEMENT

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	<u>Composés chlorés (sous forme gazeuse)</u> : Trichlorure d'azote et autres composés chlorés	Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnées	Métropol M-104
Air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	NF EN ISO 16000-26

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

Portée générale

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air intérieur	Composés organiques volatils (gaz et vapeurs)	Prélèvement par pompage sur support adsorbant
Air intérieur	Composés organiques volatils (gaz et vapeurs)	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant
Air intérieur	Composés organiques volatils (gaz et vapeurs)	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant imprégné

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

Portée détaillée*

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Trichlorométhane (chloroforme)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tenax)	NF EN ISO 16017-1 NF ISO 16000-6
Air intérieur	<u>Aldéhydes</u> : Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant imprégné (Florisil imprégné de 2,4-DNPH)	NF ISO 16000-4
Air intérieur	<u>Composés organiques volatils</u> : Benzène,	Prélèvement par diffusion sur tube de carbone graphérisé (Carbograph 4)	NF EN ISO 16017-2 NF EN 14662-4

* La liste exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

ANALYSE

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	<u>Composés chlorés (sous forme gazeuse)</u> : trichlorure d'azote et autres composés chlorés	Désorption chimique de la membrane filtrante imprégnée Chromatographie ionique	Métropol M-104

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

Portée générale

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
Air intérieur	Composés organiques	Désorption thermique d'adsorbants : - Tenax, carbone graphité (carbograph 4) Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC-MS)
Air intérieur	Aldéhydes	Désorption chimique d'adsorbants : - gel de silice imprégné de 2,4-DNPH Chromatographie liquide à haute performance - détection UV
Air intérieur	Composés organiques	Extraction à l'ASE (extraction accélérée par solvant) : - mousse PUF Technique d'analyse par 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : trichlorométhane (chloroforme), bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tribromométhane (bromoforme)	Désorption thermique du tube à adsorption (tenax) Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC-MS)	NF EN ISO 16017-1 NF ISO 16000-6
Air intérieur	<u>Aldéhydes</u> : Formaldéhyde, acétaldéhyde, butanal (butyraldéhyde), pentanal (valéraldéhyde), hexanal (hexaldéhyde)	Désorption chimique de la cartouche (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - détection UV	NF ISO 16000-3 NF ISO 16000-4
Air intérieur	<u>Composés organiques volatils (COV)</u> : Benzène, éthylbenzène, m+p-xylène, o-xylène, toluène	Désorption thermique de la cartouche de carbone graphité (carbograph 4) Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC-MS)	NF EN ISO 16017-2

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques

(Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur <i>(phase gazeuse et particulaire)</i>	<p><u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> Phénanthrène</p> <p><u>Muscs :</u> Galaxolide, tonalide</p> <p><u>Pesticides divers :</u> Oxadiazon</p> <p><u>Pesticides organochlorés :</u> 4,4'-DDE (DDE-pp'), aldrine, HCH-gamma (lindane)</p> <p><u>Pesticides pyréthrinoïdes :</u> Perméthrine</p> <p><u>Phtalates :</u> Benzylbutylphtalate (BBP), dibutylphtalate (DBP), di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP), diéthylphtalate (DEP), diisobutylphtalate (DiBP)</p> <p><u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180</p>	Extraction à l'ASE (extraction accélérée par solvant) de mousse PUF Technique d'analyse : GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_258
Air intérieur <i>(phase gazeuse et particulaire)</i>	<p><u>Pesticides organochlorés :</u> 4,4'-DDT, dieldrine, alpha-endosulfan</p> <p><u>Pesticides organophosphorés :</u> Chlorpyrifos éthyl</p> <p><u>Pesticides pyréthrinoïdes :</u> Cyperméthrine, deltaméthrine</p> <p><u>Esters phosphoriques :</u> Tributylphosphate</p> <p><u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Anthracène</p> <p><u>Polybromodiphényléthers (PBDE) :</u> BDE 47, BDE 85, BDE 99, BDE 100</p> <p><u>Pesticides organochlorés :</u> Dichlorvos, a-HCH</p> <p><u>Pesticides organophosphorés :</u> Diazinon</p> <p><u>Pesticides pyréthrinoïdes :</u> Cyfluthryn, Tetraméthrine</p> <p><u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Acénaphène, Benzo(a)pyrène, Fluorène, Fluoranthène, Pyrène</p> <p><u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB105</p> <p><u>Phtalates :</u> DiNP</p>	Extraction à l'ASE (extraction accélérée par solvant) de mousse PUF Technique d'analyse : GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_258

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

Unité technique : Unité de microbiologie - Service analyses

L'accréditation porte sur :

Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques – LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 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
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

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

Analyses microbiologiques et biologiques des eaux (LAB GTA 23)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques <i>(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)</i>			
OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux salines (eau de mer propre)	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)

OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux salines (eau de mer propre)	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Escherichia coli et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux salines (eau de mer propre)	Escherichia coli 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 des établissements de santé	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C 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 des établissements de santé	Entérocoques	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Pseudomonas aeruginosa	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux salines (eau de mer propre)	Pseudomonas aeruginosa	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux salines Eaux saumâtres	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T90-412
Eaux des établissements de santé	Staphylocoques pathogènes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF T90-412
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Legionella et Legionella pneumophila	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par centrifugation puis ensemencement d'une partie du concentrat Incubation à 36°C Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduelles Eaux salines Eaux saumâtres	Enterocoques	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques*(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*

OBJET	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Escherichia coli	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	Salmonella	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF ISO 19250
Eaux douces	Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia	Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455

Portée 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.

Date de prise d'effet : **12/11/2018** Date de fin de validité : **31/05/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Louise CLERC

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1951 Rév. 6.

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