



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

PREAMBULE

Ce document d'information, complémentaire du Guide Technique d'Accréditation LAB GTA 29 « Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site », recense de manière **non exhaustive**, les échantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site. Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des organismes accrédités ou candidats à l'accréditation dans ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. document LAB REF 08, disponible sur www.cofrac.fr).

Les échantillonnages et essais reportés ci-dessous sont exclusivement décrits sous deux profils de flexibilité différents/

- Soit une portée ne permettant pas au laboratoire de faire évoluer les versions de ses méthodes reconnues, ou les protocoles techniques de ses méthodes non reconnues, entre deux évaluations du Cofrac (Portée FIXE),
- Soit une portée permettant au laboratoire entre deux évaluations du Cofrac d'adopter les révisions successives des méthodes reconnues de sa portée d'accréditation (Portée FLEX1).

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

• **Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides :**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux minérales naturelles Eaux carbo gazeuses	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides 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 loisirs naturelles Eaux minérales naturelles Eaux carbo gazeuses	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	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 physico-chimiques et 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 physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou 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 FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts ou dans les conduites fermées)	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané) Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Eaux de tours aëroréfrigérantes (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



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T 90-455 FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Eaux souterraines	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T 90-455 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T 90-455 FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)

***Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

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

• **Echantillonnages d'eau en vue d'analyses de radionucléides :**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de pluie	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané par collecteur d'eau de pluie (prise d'un échantillon unique) Et/ou Echantillonnage en continu par collecteur d'eau de pluie sur une période déterminée)	ISO 5667-8 Mode opératoire interne*** : (Référence et version à préciser)

***Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

• **Echantillonnages d'eau dans les établissements de santé :**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Zones publiques et locaux techniques : 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 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Zones publiques et locaux techniques : 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 NF S 93-315 NF EN ISO 23500 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Zones médicalisées : 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 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Zones médicalisées : Eaux et solutions diluées (Dialysats, ...) pour hémodialyses, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	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 NF EN ISO 19458 NF S 93-315 NF EN ISO 23500 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)
Zones médicalisées : 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 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Guide du ministère de la santé : 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 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement
(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<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	Guide du ministère de la santé : 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 Mode opératoire interne*** : (référence et version à préciser)

***Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

LA VERSION ELECTRONIQUE



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

• **Essais physico-chimiques des eaux sur site :**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site- LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantané)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux salines et saumâtres	Salinité	Méthode à la sonde	Unesco (1984). L'échelle de salinité pratique de 1978 et l'équation internationale de l'eau de mer de 1980, Unesco Tech pap. Mar. Sci., 36, 25p.
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF T 90-008
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantané)	Electrochimie Méthode électrochimique Méthode par luminescence (LDO)	NF EN 25814 NF ISO 17289
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Turbidité	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027 (norme abrogée)
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantané)	Méthode à la sonde	Méthode interne*** (référence et version à préciser)
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne*** (référence et version à préciser)
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne*** (référence et version à préciser)



**Nomenclature et expression des lignes de portée
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et
essais physico-chimiques des eaux sur site
(LAB GTA 29)**

Référence : LAB INF 29

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/07/2017

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement
(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Conductivité (mesure instantané)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Salinité	Méthode à la sonde	Unesco (1984). L'échelle de salinité pratique de 1978 et l'équation internationale de l'eau de mer de 1980 - Unesco Tech pap. Mar. Sci., 36, 25p.
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	pH (Mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	pH (Mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF T 90-008
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Oxygène dissous (mesure instantané)	Electrochimie Méthode électrochimique Méthode par luminescence (LDO)	NF EN 25814 NF ISO 17289
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Température (mesure instantané)	Méthode à la sonde	Méthode interne*** (référence et version à préciser)
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne *** (référence et version à préciser)
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne *** (référence et version à préciser)

(*) Pour les eaux minérales naturelles et les eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles », référence : ANSES/LHN/LD-EMN - Version 01 - Octobre 2014.

*****Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

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