

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0618 rév. 18**

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

SAVOIE LABO
N° SIREN : 390319192

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités en :
and Cofrac rules of application for the activities of in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU
ENVIRONMENT / WATER QUALITY
AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS
FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS

réalisées par / *performed by :*

SAVOIE LABO
Technolac
23 allée du Lac d'Aiguebelle - BP50251
73374 LE BOURGET DU LAC 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/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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* : **28/09/2020**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2023**

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

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

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° 1-0618 Rév 17.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0618 [Rév 17](#).

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° 1-0618 rév. 18

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SAVOIE LABO
Technolac
23 allée du Lac d'Aiguebelle - BP50251
73374 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Dans ses unités :

- Secteur environnement / chimie
- Secteur microbiologie
- Secteur prélèvements

Elle porte sur :

Unité technique 1 : Secteur prélèvements

PORTEE FLEX 1

#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 destinées à la consommation humaine Eaux minérales naturelles Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et 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 loisirs traitées (eaux de piscines...) Eaux minérales naturelles Eaux thermales	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 de loisirs naturelles	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 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

#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 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 Cirulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Cirulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique))	FD T 90-523-1 Février 2008 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (Suivi environnemental)	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 T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (Sites pollués ou potentiellement pollués)	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 Décembre 2000 NF EN ISO 19458
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
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) et filtration sur site	NFT 90-455 FD T90-520 NF EN ISO 19458 PVT-MO-030

#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 superficielles	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de Kystes de Giardia	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NFT 90-455 FD T90-523-1 NF EN ISO 19458 PVT-MO-030

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

PORTEE FIXE

#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 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 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : PVT-MO-005
<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 et microbiologiques et 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 23500-1 Mode opératoire interne : PVT-MO-005
<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 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne PVT-MO-005
<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 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 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 PVT-MO-005

#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 médicalisées : 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 PVT-MO-005
Zones médicalisées : Eaux et solutions diluées (Dialysats,...) pour hémodialyses, hémodiafiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et 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 23500-1 Mode opératoire interne : PVT-MO-005

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

PORTEE FLEX 1

#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 Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Turbidité	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027-2

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

PORTEE FIXE

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site- LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne : PVT-MO-015
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne : PVT-MO-015
Eaux douces Eaux résiduaires	Potentiel rédox	Méthode à la sonde	Méthode interne : PVT-MO-015

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

Unité technique 2 : Secteur environnement/chimie

PORTEE FLEX 1

#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	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles*	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercuré	(Minéralisation à l'acide nitrique), minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17852
Eaux douces	Chlore libre et total	Volumétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux résiduaires	Ammonium	Entraînement à la vapeur et volumétrie	NF T90-015-1
Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	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	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Flux continu	NF EN ISO 16265
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux et aisément libérables	Flux continu	NF EN ISO 14403-2

#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	Carbone organique total et dissous	(Filtration) et Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux minérales naturelles*	Carbone organique total	Oxydation chimique / IR	NF EN 1484

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

* Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES LHN/LD-EMN-version 01-octobre 2014, « Analyses des eaux carbo-gazeuses et eaux minérales naturelles »

PORTEE FIXE

#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	Carbonates, hydrogénocarbonates	Calcul après détermination de l'alcalinité par volumétrie	Méthode interne CH-MO-016
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/MS	Méthode interne CH-MO-049
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome III	Calcul après dosage du Chrome total par ICP/MS et du Chrome VI par spectrométrie automatisée	Méthode interne CH-MO-049
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote global	Calcul après dosage de l'Azote Kjeldhal par volumétrie, du Nitrite et du Nitrate par spectrométrie automatisée ou par chromatographie ionique	Méthode interne CH-MO-044

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.

Recherche d'anions, cations et métaux, de composés organostanniques et organiques dans les eaux douces, résiduaires et eaux minérales et naturelles

1 – Portées générales

#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 minérales naturelles* Eaux résiduaires	Anions et cations	Analyse Spectrométrie automatisée Chromatographie ionique

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.

* Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES LHN/LD-EMN-version 01-octobre 2014, « Analyses des eaux carbo-gazeuses et eaux minérales naturelles ».

#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 <u>Eaux minérales naturelles*</u> Eaux résiduaires	Métaux	Minéralisation Minéralisation à l'eau régale Minéralisation à l'acide nitrique Analyse ICP/MS

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

* Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES LHN/LD-EMN-version 01-octobre 2014, « Analyses des eaux carbo-gazeuses et eaux minérales naturelles ».

#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	Composés organiques	Évaporation sous azote Extraction Extraction liquide/liquide Espace de tête dynamique (HS-TRAP) Espace de tête statique Analyse GC/FID GC/MS GC/MS/MS
Eaux minérales naturelles*	Composés organiques	Extraction Extraction liquide/liquide Espace de tête dynamique (HS-TRAP) Analyse GC/FID 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.

* Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES LHN/LD-EMN-version 01-octobre 2014, « Analyses des eaux carbo-gazeuses et eaux minérales naturelles ».

2 – Portée détaillée*

#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	Ammonium, chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, orthophosphate	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux minérales naturelles*	Ammonium	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Chrome VI	Spectrométrie automatisée	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Bromure, chlorure, fluorure, nitrite, nitrate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux minérales naturelles*	Anions : Chlorure, fluorure, nitrite, nitrate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorite, chlorates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Perchlorates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 19340
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	Méthode interne CH-MO-002

#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	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, césium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, gallium, germanium, hafnium, indium, iridium, lanthane, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, niobium, or, palladium, platine, phosphore total, plomb, potassium, rubidium, ruthenium, rhenium, sélénium, silicium, silice, sodium, soufre, strontium, tantale, tellure, thallium, titane, tungstène, uranium, vanadium, zinc, zirconium	(Minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17294-2
Eaux minérales naturelles*	<u>Métaux</u> : Antimoine, baryum, cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, sélénium	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles*	Métaux : Mercure	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles*	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2

#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	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(a)pyrène, fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, 2-méthylfluoranthène, 2-méthylnaphtalène, acénaphène, acénaphtylène, anthracène, benzo(a)anthracène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluorène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux minérales naturelles*	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(a)pyrène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	NF EN ISO 6468
Eaux douces	<u>Pesticides organophosphorés</u> : Azinphos-éthyl, Azinphos-méthyl, Bromophos-éthyl, Bromophos-méthyl, Cadusaphos, Carbophenotion, Chlorfenvinphos, Chlorméphos, Chlorpyriphos-éthyl, Chlorpyriphos méthyl, Coumaphos, Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorvos, Diméthoate, Disyston, Ethyl-parathion, Ethion, Ethoprophos, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fonofos (Phonofos), Fenthion, Hepténophos, Iodofenphos, Isazophos, Isofenfos, Malathion, Méthidathion, Méthyl-parathion, Mévinphos, Phorate, Phosalone, Phosmet, Profénofos, Propargite, Propétamphos, Pyrazophos, Pyrimiphos éthyl, Pyrimiphos méthyl, Quinalphos, Sulfotepp, Tétrachlorvinphos, Thiométon, Triazophos, Tributylphosphate, Terbuphos	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux douces	<u>Pesticides organohalogénés</u> : 2.4'-DDD, 4.4'-DDD, 2.4'-DDE, 4.4'-DDE, 2.4'-DDT, 4.4'-DDT, Alachlore, Aldrine, Chlordane-alpha, Chlordane-gamma, Chlordane-oxy, Chlordecone, Chloroneb, Dieldrine, Diflufénicanil, Dimétachlore, Endosulfan-alpha, Endosulfan-béta, Endosulfan-sulfate, Endrine, Endrine aldéhyde, Hexachlorobenzène (HCB), Hexachlorobutadiène, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, HCH-epsilon, Heptachlore, Heptachlore-époxyde, Isodrine, Methoxychlore, Metolachlore Oxadiazon, Quintozène, Pentachlorobenzène, Trifluraline, Vinclozoline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	NF EN ISO 6468
Eaux minérales naturelles*	<u>Pesticides organohalogénés</u> : Aldrine, Dieldrine, Heptachlore, Heptachlore-époxyde	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	NF EN ISO 6468

#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	<u>Pesticides Amides :</u> Acétochlore, Diméthénamide, Fenhexamid, Furalaxyl, Mépronil, Métazachlore, Napropamide, Pretilachlore, Propachlore, Propyzamide	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux douces	<u>Pesticides Pyrethrénoïdes :</u> Alphaméthrine, bifenthrine, cyperméthrine, esfenvalérate, fenpropathrine, lambda cyhalothrine, perméthrine, pipéronil butoxide, cyfluthrine, deltaméthrine, tralométhrine	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux douces	<u>Pesticides Divers :</u> 2,6-dichlorobenzamide, anthraquinone, béalaxyl, benfluraline, bénomaxor, bifénox, bromacil, bupirimate, buprofézine, butraline, chinométhionate, chloridazone, chlorothalonil, chlordécone, chlorthal diméthyl, clomazone, dichlobénil, éthofumésate, fenpropidine, fipronil, flumioxazine, flurochloridone, flurprimidol, hexythiazox, ioxnyl octanoate, iprodione, lénacile, méfenpyr diéthyl, nuarimol, ofurace, oxyfluorène, pendiméthaline, procymidone, propanil, pyridabène, pyrifénox, quinoxyfen, tébufenpyrad, tétradifon, krésoxim-méthyl, cyprodinil, fenpropimorphe, oxadixyl, tébutame, terbacile, metrafenone, mepanipirim, mefenacet, famoxadone, cloquintocet-mexyl, amitraze, dicofol, bromopropylate, captafol	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice Hydrocarbure Volatile	Espace de tête statique et dosage par GC/FID	NF T 90-124
Eaux douces	Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-027
Eaux douces (Eaux de piscines)	<u>Composés organohalogénés volatils :</u> Bromodichlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-026
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques :</u> Benzène, éthylbenzène, toluène, m+p-xylène, o-xylène	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-020
Eaux minérales naturelles*	Benzène et aromatiques : Benzène	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-020
Eaux minérales naturelles*	Composés organohalogénés volatils : Bromodichlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, chlorure de vinyle, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-020

#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
<p>Eaux douces Eaux résiduaires</p>	<p><u>Composés organohalogénés volatils :</u> 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,2-trichloroethane, 1,1-dichloropropène, 1,2,3,4-tetrachlorobenzène, 1,2,3,5-tetrachlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4,5-tetrachlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2-chloronitrobenzène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dibromoethane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloropropane, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,1,1-trichloroéthane, trichloroéthylène, 1,2,4-triméthylbenzène, bromobenzène, n-butylbenzène, sec-butylbenzène, tert-butylbenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,1-dichloroéthane, isobutylbenzène, isopropyl-benzène, p-isopropyltoluène, ETBE, n-propylbenzène, styrène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,3-chloronitrobenzène, 1,3-dichloropropane, 1,4-chloronitrobenzène, 1,4-dichlorobenzène 1,3-dichlorobenzène, bromochlorométhane, chlorobenzène, chloroprène, chlorure d'allyle, Chlorure de vinyle, bromodichlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, cis-1,2-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, dichlorométhane, MTBE, naphtalène, tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, cis-1,3-dichloropropène, dibromométhane, hexachlorobutadiène, hexachloroethane, trans-1,3-dichloropropène, trichlorofluorométhane</p>	<p>Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS</p>	<p>Méthode interne PO-MO-020</p>

#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	<u>Hydrocarbures Ploycycliques Aromatiques :</u> Acenaphtène, anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(k)fluoranthène, fluoranthène, indéno(1.2.3- cd)pyrène, naphthalène, 2-méthylfluoranthène, 2- méthylnaphtalène, acénaphtylène, benzo(a)anthracène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluorène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023

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

Unité technique 3 : Secteur microbiologie

PORTEE FLEX1

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Ensemencement en surface et dénombrement des colonies à 30°C par méthode spirale	XP V08-034
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β -glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobie à 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de surface d'environnement de production	<i>Salmonella</i> spp	Recherche par milieu chromogénique SALMA™ One Day	BIO 12/41-03/17
Tous produits d'alimentation humaine et prélèvements de l'environnement	<i>Salmonella</i>	Recherche par milieu gélosé chromogénique RAPID <i>Salmonella</i>	BRD-07/11-12/05

# AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i>	Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ®	BKR 23/07-10/11
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement de production (hors production primaire)	<i>Salmonella</i> spp	Recherche par PCR en temps réel ThermoScientific SureTect™ <i>Salmonella</i> species PCR Assay	UNI 03/07 - 11/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Tous produits d'alimentation humaine et prélèvements de l'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche par milieu gélosé chromogénique RAPID L'mono	BRD-07/04-09/98
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™	AES 10/03-09/00
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06
Tous produits d'alimentation humaine et prélèvements de l'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu gélosé chromogénique RAPID L'mono	BRD-07/5-09/01
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement de production	<i>Listeria</i> spp	Recherche par PCR en temps réel ThermoScientific Sure™Tect™ <i>Listeria</i> spp PCR Assay	UNI 03/09 – 11/13
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement de production	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche par PCR en temps réel ThermoScientific Sure™Tect™ <i>Listeria monocytogenes</i> species PCR Assay	UNI 03/08 – 11/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tous produits d'alimentation humaine	Enterobacteriaceae	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C par Test 3M™ PETRIFILM™ ENTEROBACTERIACEAE	3M 01/6-09/97
Tous produits d'alimentation humaine	Flore totale aérobie	Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ FLORE TOTALE	3M-01/01-09/89
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présomptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937

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

PORTEE FLEX1

#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 des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	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
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 ISO 26461-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase 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 ⁽¹⁾ Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) ⁽¹⁾	<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 puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex	NF T 90-431

#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	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<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	<i>Salmonella</i>	<u>Méthode qualitative</u> Pré-enrichissement Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

⁽¹⁾A l'exception des eaux non filtrables nécessitant une centrifugation.

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

PORTEE FIXE

#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 des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000

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

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 : **28/09/2020** Date de fin de validité : **31/12/2023**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Sonia LIBERSOU

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0618 Rév. 17.

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