

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0618 rév. 14**

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/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 / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES
ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES
AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS
FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS

réalisées par / *performed by :*

SAVOIE LABO
Savoie Technolac
23 ALLÉE DU LAC D'AIGUEBELETTE-BP 251
73374 LE BOURGET DU LAC

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* : **01/01/2019**
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 13.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0618 [Rév 13](#).

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. 14

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SAVOIE LABO
Savoie Technolac
23 ALLÉE DU LAC D'AIGUEBELETTE-BP 251
73374 LE BOURGET DU LAC

Dans son unité :

- Secteur prélèvements
- Secteur environnement / chimie
- Secteur microbiologie

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	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	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

#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 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 superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	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 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

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

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

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	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 : 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
<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 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	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces	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

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 (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	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne : PVT-MO-009
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne : PVT-MO-015
Eaux douces Eaux résiduaires	Potentiel rédox	Méthode à la sonde	Méthode interne : PVT-MO-009

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	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	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	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
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	Entrainement à la vapeur et volumétrie	NF T90-015-1
Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
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
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total et dissous	(Filtration) et 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.

PORTEE FIXE

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
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 Eaux résiduaires	Orthophosphates, phosphore total	Spectrométrie automatisée	Méthode interne CH-MO-034
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 et résiduaires

PORTEE FLEX 2 et FLEX 3

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 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.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux	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.

#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 organostanniques	Dérivation Extraction Extraction liquide/liquide Analyse GC/MS/MS
Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organiques	Injection directe Dérivation Concentration Évaporation sous azote Extraction Extraction liquide/liquide Extraction liquide/solide (SPE) Espace de tête dynamique (HS-TRAP) Espace de tête statique Analyse GC/FID GC/MS GC/MS/MS HPLC/FLD HPLC/DAD LC/MS/MS

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

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 douces Eaux résiduaires	<u>Métaux :</u> Chrome VI	Spectrométrie automatisée	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions :</u> Bromure, chlorure, fluorure, nitrites, nitrates, 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	NF EN ISO 15061
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, potassium, phosphore total, plomb, 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 douces	Métaux : Mercure	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	AMPA, glyphosate, glufosinate	Dérivation au FMOC et dosage par HPLC/fluorescence	NF ISO 21458
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organostanniques:</u> Monobutylétain cation, dibutylétain cation, triphénylétain cation, tributyletain cation	Dérivation Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-028
Eaux douces Eaux résiduaires	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, acénaphylène, 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 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

#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 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, Hexachlorobenzene (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 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, deltamethrine, tralomethrine	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-021

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p><u>Pesticides Divers</u> :</p> <p>2,6-dichlorobenzamide, anthraquinone, béalaxyl, benfluraline, bénomacor, bifénox, bromacil, bupirimate, buprofézine, butraline, chinométhionate, chloridazone, chlorothalonil, chlordécone, chlorthal diméthyl, clomazone, dichlobénil, éthofumésate, fenpropidine, fipronil, flumioxazine, flurochloridone, flurprimidol, hexythiazox, ioxynil octanoate, iprodione, lénacile, méfenpyr diéthyl, nuarimol, ofurace, oxyfluorène, pendiméthaline, procymidone, propanil, pyridabène, pyrifénox, quinoxifène, tébufenpyrad, tétradifon, krésoxim-méthyl, cyprodinil, fenpropimorphe, oxadixyl, tébutame, terbacile, metrafenone, mepanipirim, méfenacet, famoxadone, cloquintocet-mexyl, amitraze, dicofol, bromopropylate, captafol</p>	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	XP 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)	<p><u>Composés organohalogénés volatils</u> :</p> <p>Bromodichlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane</p>	Espace de tête dynamique (HS-TRAP) et dosage par GC/MS	Méthode interne PO-MO-026
Eaux douces Eaux résiduaires	<p><u>Benzène et aromatiques</u> :</p> <p>Benzène, éthylbenzène, toluène, m+p-xylène, o-xylène</p>	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
Eaux douces Eaux résiduares	<p><u>Composés organohalogénés volatils :</u> 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, 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, 1,1-dichloropropène, 1,1,2-trichloroethane, 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,2-chloronitrobenzène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dibromoethane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloropropane, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,3,4-tetrachlorobenzène, 1,2,3,5-tetrachlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4,5-tetrachlorobenzène, 1,3-chloronitrobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,3-dichloropropane, 1,3,5-trimethylbenzène, 1,4-chloronitrobenzène, 1,4-dichlorobenzène bromochlorométhane, chlorobenzène, chloroprène, chlorure d'allyle, cis-1,3-dichloropropène, dibromométhane, hexachlorobutadiène, hexachloroethane, trans-1,3-dichloropropène, trichlorofluorométhane</p>	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
Eaux douces	<u>Urées et sulfonurées :</u> Buturon, chlorbromuron, chlortoluron, diuron, isoproturon, linuron, métobromuron, métoxuron, monolinuron, monuron, amidosulfuron, chloroxuron, cycluron, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, diméfuron, fénuuron, 1-(4-isopropylphényl)-urée, mésosulfuron-méthyl, méthabenzthiazuron, metsulfuron-méthyl, triasulfuron, triazfluron, trinexapac-éthyl, chlorsulfuron, diflubenzuron, flazasulfuron, foramsulfuron, pencycuron, flufénoxuron, éthoxysulfuron, ethidimuron, flupyrsulfuron methyl sodium, iodosulfuron methyl sodium, lufenuron, thifensulfuron, néburon, IPPMU, rimsulfuron, fluometuron, nicosulfuron, oxasulfuron, prosulfuron, siduron, sulfometuron-méthyl, pyrazosulfuron-éthyl, sulfosulfuron, tebuthiuron, tribenuron-m éthyl, halosulfuron-méthyl, florchlorfenuron, ethametsulfuron-méthyl, difénoxuron, dimuron, cinosulfuron, azimsulfuron, chlorimuron-éthyl, bensulfuron-méthyl, trisulfuron,-méthyl	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces	<u>Triazines et métabolites :</u> Atrazine, amétryne, atrazine-déséthyl, cyanazine, desmétryne, sebuméton, simazine, terbuthylazine, terbuthylazine-déséthyl, hexazinone, promethrine, prometon, propazine, sebuthylazine, terbuméton, terbuméton-déséthyl, terbutryne, métribuzine, métamitrone, fluthiamide (flufénacet), simetryne, sebuthylazine-déséthyl, dimethamethryne, trietazine	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010

#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 Organophosphorés :</u> Azaméthiphos, démeton-s- méthyl sulfone, fosthiazate, phosphamidon, temephos	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces	<u>Pesticides Strobilurines :</u> Azoxystrobine, picostrobine, pyraclostrobine	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces	<u>Pesticides Divers :</u> Fenamidone, fenazaquin, fluoxypir (1-méthylheptyl ester), flurtamone, fomésafen, imidaclopride, imazaméthabenz méthyl, isoxaben, mésotrione, métosulam, norflurazon desméthyl, pyriméthanyl, spiroxamine, sulcotrione, tébufénozide, téflubenzuron, triflumuron, bromadiolone, fluvalinate tau, isoxaflutole, acifluorfen, bentazone, bromoxynil, dicamba, fludioxynil, pentachlorophénol, dinoseb, dinoterbe, prochloraz, hexaflumuron, imazalile, naptalame, ioxynil, oryzaline, aclonifen, bioresméthrine, chlorfluazuron, coumatétralyl, cymoxanil, demeton, dimetomorph, dinocap, fenarimol, fluridone, metalaxyl, norflurazon, phoxime, roténone, triadimefon, trifloxystrobine, trinexapac éthyl, thimethoxam, fluazinam, zoxamide, boscalid, clofentezine, carfentrazone-ethyl, thiofanox sulfone, dinitrocrésol, pyridate, chlorophacinone	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p><u>Carbamates</u> :</p> Carbendazime, carbétamide, carbofuran, iprovalicarb, promecarbe, propoxur, pyrimicarbe, bendiocarbe, carbaryl, chlorbufam, chlorprophame, diethofencarbe, éthiofencarb, fénoxycarbe, méthiocarb (mercaptodiméthur), méthomyl, molinate, prosulfocarb, thiobencarb, dimétilan, oxamyl, aldicarbe, diallate, EPTC, furathiocarb, thiodicarb, triallate, iodocarb, ethiofencarbe sulfone, ethiofencarbe sulfoxyde, aminocarbe, 3,4,5-trimetacarbe, propham	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces	<p><u>Triazoles</u> :</p> Epoxyconazole, fluzilazole, azaconazol, bromuconazole, fluquinconazole, flutriafol, myclobutanil, penconazole, tébuconazole, cyproconazole, diniconazol, fenbuconazole, hexaconazole, métconazole, propiconazole, tétraconazole, triadiménol, triazamate, bitertanol, difenoconazole, uniconazole, tricyclazole, imibenconazole, etoxazole, paclobutrazol	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces	<p><u>Pesticides Phenoxyacides</u> :</p> Propaquizafop, quizalofop, 2.4.5-T, 2.4-D, 2.4-DB, 2.4-MCPB, dichlorprop, mécoprop, triclopyr, 2.4-MCPA, dichlofop méthyl, fenoxaprop éthyl, fluazifop butyl, haloxyfop ethoxy ethyl, quizalofop éthyle, 2,4,5-TP, haloxyfop	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-010
Eaux douces Eaux résiduelles	<p><u>Phtalates</u> :</p> DEHP	Injection directe et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-015
Eaux douces	<p><u>Pesticides divers et métabolites</u> :</p> Aminotriazole, acrylamide, clopyralid, imazamethabenz, pymetrozine, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée (DCPU), 1-(3-chloro-4-méthylphényl)-urée (CMPU), clothianidin, fluroxypir, thiabendazole, thidiazuron, thiofanox sulfoxyde	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-011

#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 Organophosphorés :</u> Méthamidophos, ométhoate, oxydemeton méthyl, oxydonoton methul	Injection directe et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-011
Eaux douces	<u>Carbamates :</u> Aldicarbe sulfoxide, asulam, EPTC, propamocarb, aldicarbe sulfone, carbofuran-3-hydroxy	Injection directe et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-011
Eaux douces	<u>Triazines et métabolites :</u> Atrazine-2-hydroxy, atrazine déisopropyl, atrazine desthyl-2-hydroxy, atrazine deisopropyl-2-hydroxy, atrazine desethyl deisopropyl, terbuthylazine-2-hydroxy, terbuthylazine desethyl-2-hydroxy,	Injection directe et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-011
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Urées :</u> Diuron, Isoproturon, Chlortoluron, Linuron	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Pesticides Phenoxyacides :</u> 2,4-D, 2,4-MCPA	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols :</u> Pentachlorophénol	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
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, naphtalène, 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
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Pesticides Organophosphorés :</u> Chlorfenvinphos, chlorpyriphos éthyl, tributylphosphate, fenitrothion	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023

#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>Pesticides Organohalogénés :</u> Alachlore, alpha-HCH, endosulfan-alpha, endosulfan-béta, gamma-HCH (lindane), trifluraline, hexachlorobenzène, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrine, dieldrine, endrine, beta-HCH, delta-HCH, heptachlore, isodrine, mirex, oxadiazon	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Triazines et Métabolites :</u> Atrazine, simazine	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols :</u> 2,4-dichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, (3-chlorophénol+ 4-chlorophénol), 4-chloro-3-méthylphénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2-chlorophénol	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols :</u> 3-chlorophénol, 4-chlorophénol	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chloroaniline :</u> 3-chloroaniline, 4-chloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage en LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
Eaux résiduaires	Aclonifen, Azoxystrobine, Bentazone, Boscalid, Chlorpropham, Cybutryne, Imidaclopride, Nicosulfuron, Tebuconazole, Terbutryne, Thiabendazole	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-012
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Nitroaromatiques :</u> 2-nitrotoluène, nitrobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>COV :</u> Pentachlorobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorobenzènes :</u> 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1,3-chloronitrobenzène, (1,2-chloronitrobenzène + 1,4-chloronitrobenzène)	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chloroanilines :</u> 3,4-dichloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, (3-chloroaniline + 4-chloroaniline), 2-chloroaniline, 2,6-dichloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023

#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>Composés Organiques</u> <u>Divers :</u> Biphényle, anthraquinone, perméthrine	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux résiduaires	Bifénox, Cyperméthrine, Cyprodinil, Dichlorvos, Dicofol, Diffufenicanil, Heptachlore époxyde, Iprodione, Metazachlore, Pendiméthaline, Quinoxyfen	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-023
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chloroalcanes :</u> C10 - C13	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS	Méthode interne PO-MO-024
Eaux douces	<u>Polybromodiphényléthers:</u> BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 183	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS	Méthode interne PO-MO-030
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols :</u> 4n-nonyphénol, 4-nonylphénol, nonylphénol monoéthoxylate, 4n-octylphénol, 4tert-octylphénol, octylphénol monoéthoxylate, nonylphénol diéthoxylate, octylphénol diéthoxylate	Extraction liquide/liquide et dosage en GC/MS/MS	Méthode interne PO-MO-025

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

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

PORTÉE FIXE

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Prétraitement *	Séchage, tamisage	Méthode interne CH-MO-031

* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

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

PORTEE FIXE / FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Sédiments	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 17852

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

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

PORTEE FIXE

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Prétraitement *	Séchage, tamisage	Méthode interne CH-MO-031

* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

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

PORTEE FIXE / FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 17852

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

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

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	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 à 37°C et confirmation des colonies	NF V08-057-1
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

# 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 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
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
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

# 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 prélèvements de l'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu gélosé chromogénique RAPID L'mono	BRD-07/5-09/01
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
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 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
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 aérorefrigérantes (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
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

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

#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	<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

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

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/01/2019** 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. 13.

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
--