

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0793 rév. 33**

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

CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE PYRENEES

N° SIREN : 431233451

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 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 - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***CAMP LABORATOIRE DEPARTEMENTAL****Rambla de la Thermodynamique****Tecnosud****66100 PERPIGNAN**

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* : **24/04/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2027**

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

DocuSigned by:
Safaa KOBBI ABIL
81E5B0ECBF63444...

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° 1-0793 Rév 32.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0793 [Rév 32](#).

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° 1-0793 rév. 33

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CAMP LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
Rambla de la Thermodynamique
Tecnosud
66100 PERPIGNAN

Dans son unité :

- **BIOLOGIE**
- **CHIMIE**
- **RELATIONS EXTERIEURES**

Elle porte sur :

UNITE TECHNIQUE 1 : CHIMIE

Portée FLEX1 :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits riches en eau	Détermination des résidus de dithiocarbamates et de bisulfures de thiurame	<u>Préparation / Extraction</u> : Hydrolyse <u>Analyse</u> : Spectrophotométrie (UV-Visible)	NF EN 12396-1
Légumes et produits à base de légumes	Détermination de la teneur en nitrates	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide / liquide à chaud <u>Analyse</u> : HPLC-CI (Conductimétrie)	NF EN 12014-2

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

Portée FIXE :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits riches en eau	Détermination de la teneur en bromures	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide / liquide à chaud <u>Analyse</u> : HPLC-CI (Conductimétrie)	Méthode interne MOP 11-004
Produits pauvres en eau et en matière grasse	<u>Résidus de pesticides</u> : Bifenthrine, bupirimate, chloropyriphos ethyl, chloropyriphos méthyl, fenitrothion, flutriafol, kresoxym methyl, lindane, malathion, mepanipyrin, mepronil, metalaxyl, myclobutanil, parathion methyl, parathion ethyl, piperonyl butoxyde, phosalone, procymidone, pirimiphos methyl, propiconazole, propargite, tau fluvalinate, trifloxystrobine	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide / liquide à froid <u>Purification</u> : SPE dispersive <u>Analyse</u> : GC-MS/MS	Méthode interne MOP 11-017
Produits riches en eau	<u>Résidus de pesticides</u> : Benthiavalicarb isopropyl, Chloranthraniliprole, Chlorbromuron, Chlorotoluron, Clofentezine, Bromoxynil, Cyflufenamide, Deet, Diflufenicam, Dimethoate, Dimetomorph, Dodine, 2,4-DB, Emamectine-B1A, Fenamidone, Fenpropidin, Fenpyroximate, Fenuron, Fluazinam, Flubendiamide, Flurtamone, Furathiocarb, Hexythiazox, Indoxacarb, Ioxynil, Isoprothiolane, Isoxaben, Linuron, MCPA, Metaflumizone, Methabenzthiazuron, Novaluron, Omethoate, Oxamyl, Phoxim, Promecarb, Prosulfocarb, Pyraclostrobin, Rotenone, Spinosyn-A, Spinosyn-D, Tebufenozide, Thiobencarb, Tridemorph, Triflumuron, Zoxamide	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide / liquide à froid <u>Purification</u> : SPE dispersive <u>Analyse</u> : LC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 MOP 11-018

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits acides et riches en eau	<u>Résidus de pesticides :</u> Bentiavalicarb isopropyl, Chloranthraniliprole, Chlorbromuron, Chlorotoluron, Clofentezine, Bromoxynil, Cyflufenamide, Deet, Diflufenicam, Dimethoate, Dimetomorph, Dodine, 2,4-DB, Emamectine-B1A, Fenamidone, Fenpropidin, Fenpyroximate, Fenuron, Fluazinam, Flubendiamide, Flurtamone, Furathiocarb, Hexythiazox, Indoxacarb, Ioxynil, Isoprothiolane, Isoxaben, Linuron, MCPA, Metaflumizone, Methabenzthiazuron, Novaluron, Omethoate, Oxamyl, Phoxim, Promecarb, Prosulfocarb, Pyraclostrobin, Rotenone, Spinosyn-A, Spinosyn-D, Tebufenozide, Thiobencarb, Tridemorph, Triflumuron, Zoxamide	<u>Préparation / Extraction :</u> Solide / liquide à froid <u>Purification :</u> SPE dispersive <u>Analyse :</u> LC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 MOP 11-018
Produits riches en huile	<u>Résidus de pesticides :</u> Bupirimate, Chloropyriphos ethyl, Fenitrothion, Flutriafol, Kresoxym methyl, lindane, malathion, mepronil, metalaxyl, myclobutanil, parathion methyl, parathion ethyl, piperonyl butoxyde, phosalone, procymidone, pirimiphos methyl, propiconazole, trifloxystrobine	<u>Préparation / Extraction :</u> Solide / liquide à froid <u>Purification :</u> SPE dispersive <u>Analyse :</u> GC-MS/MS	Méthode interne MOP 11-017
Produits riches en eau (Teneur en eau ≥ 60%) Compote Produits acides et riches en eau	<u>Résidus de pesticides :</u> Acrinathrin, Aldrin, Benalaxyl, Cadusofos, Chlorpropham, Chlorthal diméthyl, Chlorpyriphos méthyl, Chlorpyrophos éthyl, Cyproconazole, Diazinon, Dieldrine, Endrin, Etofenprox, Etrifos, Fenarimol, Fluquinconazole, Hexachlorobenzène, Iprodione, Isazophos, Kresoxime méthyl, Lambda-cyhalothrine, Metalaxyl, Mepronil, Metrafenone, Ofurace, Ortho-phenylphenol, Oxadixyl, Pirimiphos méthyl, Propetamphos, Propoxur, Propyzamide, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Quinoxifen, Sulfotep, Tecnazène, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tolclofos méthyl, Triazophos Trifloxystrobine	<u>Préparation / Extraction :</u> Solide / liquide à froid <u>Purification :</u> SPE dispersive <u>Analyse :</u> GC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 MOP 11-020

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

Portée FLEX3 :**Portée générale**

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
6	Graines oléagineuses	Détermination de la teneur des HAP	<u>Préparation / Extraction</u> : Liquide / Liquide <u>Purification</u> : SPE dispersive <u>Analyse</u> : HPLC-FLUO
9	<u>Alimentation humaine</u> : Produits d'origine végétale	Détermination de la teneur en pesticides	<u>Extraction</u> : Solide / Liquide à froid <u>Purification</u> : SPE dispersive <u>Analyse</u> : LC-MS/MS GC-MS/MS

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

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité 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 Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Phosphore total et Orthophosphates	Spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne : MOP03.2-003
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP-MS	Méthode interne : MOP03.2-005
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par chromatographie ionique	Méthode interne : MOP03.1-029
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Résidus secs à 260°C	Méthode par évaporation et gravimétrie	Méthode interne : MOP03.1-003
Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrophotométrie	Méthode interne : MOP03.1-031

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

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

Portée FLEX1 :

# Environnement / Qualité 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	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 Méthode D
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	<u>Anions</u> : Fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires Eaux douces	Nitrite	Spectrophotométrie	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	<u>Anions</u> : Bromures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	<u>Cations</u> : Calcium, Sodium, Magnésium, Potassium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Chlorures	Flux continu	NF EN ISO 15682

Environnement / Qualité 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 résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux douces 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	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces	Chlorophylle et phéopigments	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Combustion et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles*	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles*	Tensioactifs anioniques	Flux continu	NF EN ISO 16265
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Iodures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-3
Eaux douces	Chrome VI	Spectrophotométrie	NF EN ISO 18412

Environnement / Qualité 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 Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Phosphore total	<u>Préparation</u> : Minéralisation à l'acide nitrique <u>Analyse</u> : Dosage par ICP-MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne*** INS03.2-002 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Arsenic, aluminium, antimoine, bismuth, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, titane, uranium, vanadium, thallium, zinc, argent, baryum, béryllium, calcium, potassium, sélénium, silicium, sodium, strontium	<u>Préparation</u> : Minéralisation à l'acide nitrique <u>Analyse</u> : Dosage par ICP-MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne*** INS03.2-002 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2
Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	<u>Métaux</u> : Béryllium, bismuth, bore, cobalt, étain, lithium, molybdène, silicium, strontium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	<u>Préparation</u> : Minéralisation à l'acide nitrique <u>Analyse</u> : Dosage par ICP-MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne*** INS03.2-002 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2
Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, cadmium, calcium, chrome, cuivre, fer, magnésium, manganèse, mercure, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium	Dosage par ICP-MS	NF EN ISO 17294-2

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

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

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

Portée FLEX3 :

Portée générale

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Eaux douces	Micropolluants organiques	Extraction : Liquide/liquide Injection directe SPE en ligne Espace de tête dynamique Analyse : GC-MS/MS LC-MS/MS LC-Fluorescence GC-MS
2	Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Micropolluants organiques	Extraction : Liquide/liquide Injection directe SPE en ligne Espace de tête dynamique Analyse : GC-MS GC-FID GC-MS/MS LC-MS/MS LC-Fluorescence
7	Eaux résiduaires	Micropolluants organiques	Extraction : Liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS LC-Fluorescence

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

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.

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

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium	<u>Préparation</u> : Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification</u> : ICP-MS	Anses/LSAliments/ LSA-INS-0084
Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium et Mercure	<u>Préparation</u> : Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification</u> : ICP-MS	Anses/LSAliments/ LSA-INS-0084

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

Portée FIXE :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Alimentation humaine</u> : Produits de la pêche Produits carnés Produits céréaliers Compotes Alimentation infantile : compote bébé <u>Alimentation animale</u> : Matières premières : Produits céréaliers	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium	<u>Préparation</u> : Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification</u> : ICP-MS	Méthode interne MOP03.2-007
<u>Produits d'origine végétale</u> : Fruits et légumes	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium, Mercure	<u>Préparation</u> : Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification</u> : ICP-MS	
Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Mercure	<u>Préparation</u> : Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification</u> : ICP-MS	

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

Portée FIXE

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques			
Analyses des sols en relation avec l'environnement (ex. 134)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	Azote Kjeldahl	Minéralisation et titrimétrie	Méthode interne MOP03.3-010
Sols	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrophotométrie visible	NF ISO 14235 – septembre 1998 (norme abrogée) ***

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

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

Portée FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques			
Analyses des sols en relation avec l'environnement (ex. 134)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	Pré-traitement de l'échantillon **	Séchage à 40°C, broyage et tamisage	NF EN 16179
Sols	Matières sèches	Séchage à 105°C jusqu'à masse constante et gravimétrie	NF EN 15934 - méthode A
Sols	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10390
Sols	<u>Métaux</u> : Cadmium, Calcium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Fer, Magnésium, Manganèse, Molybdène, Nickel, Phosphore, Plomb, Potassium, Zinc, Arsenic, Bore, Mercure, Sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-MS	NF EN ISO 54321 et NF EN 16171

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

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

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
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et titrimétrie	Méthode interne MOP03.3-010
Boues	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrophotométrie visible	Méthode interne MOP03.1-022

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

Portée 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	Pré-traitement de l'échantillon **	Séchage à 40°C, broyage et tamisage	NF EN 16179
Boues	Matières sèches	Séchage à 105°C jusqu'à masse constante et gravimétrie	NF EN 15934 - méthode A
Boues	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10390
Boues	Métaux : Cadmium, Calcium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Fer, Magnésium, Manganèse, Molybdène, Nickel, Phosphore, Plomb, Potassium, Zinc, Arsenic, Bore, Mercure, Sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-MS	NF EN ISO 54321 et NF EN 16171

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

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

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	Pré-traitement de l'échantillon **	Séchage à 40°C, broyage et tamisage	Méthode interne IND21-010
Sédiments	Matières sèches	Séchage à 105°C jusqu'à masse constante et gravimétrie	Méthode interne MOP03.3-019
Sédiments	pH	Potentiométrie	Méthode interne MOP03.3-020
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et titrimétrie	Méthode interne MOP03.3-010
Sédiments	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrophotométrie visible	Méthode interne MOP03.1-022
Sédiments	Métaux : Cadmium, Calcium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Fer, Magnésium, Manganèse, Molybdène, Nickel, Phosphore, Plomb, Potassium, Zinc, Arsenic, Bore, Mercure, Sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-MS	Méthodes internes MOP03.2-002 et INS03.2-002

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

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

Portée FLEX3 :**Portée générale**

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)</i>			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
10	Fruits frais Produits dérivés des fruits Cidres	Détermination de la teneur en Patuline	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide / Liquide à froid <u>Purification</u> : SPE dispersive <u>Analyse</u> : LC-MS/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur, de publication ou développée par le laboratoire dont il aura assuré la validation.

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

UNITE TECHNIQUE 2 : BIOLOGIE**Portée FLEX1 :**

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques <i>(Analyses microbiologiques et biologiques - LAB GTA 23)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiants 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiants 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques et biologiques - LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif pour isolement Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> après identification par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques et biologiques - LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	<u>Méthode qualitative :</u> Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert-E®	IDX 33/04 - 02/15
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et des moisissures	Dénombrement par filtration	<u>Pharmacopée Européenne en vigueur :</u> PE 2.6.12 et monographies concernées
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Endotoxines bactériennes	Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'améboocytes de limule (LAL) <u>Méthodes photométriques avec recherche d'interférences :</u> Colorimétrie cinétique	<u>Pharmacopée Européenne en vigueur</u> P.E. 2.6.14 Méthode D

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques et biologiques - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<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 en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation

Portée FLEX1 :

# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U47-004

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

Portée FLEX2 :**Portée générale**

# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
3	Sérum individuel Mélange de sérum	Anticorps dirigés contre : - <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose), - le virus de la fièvre catarrhale ovine, - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine, - le virus de la diarrhée virale bovine.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
8	Sérum individuel Biopsie auriculaire	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

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

Portée FLEX3 :**Portée générale**

# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
4	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Portée FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent dans le domaine couvert par la portée générale pour mettre en œuvre toute méthode fournisseur non reconnue dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement).

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

Portée FLEX1 :

# Agroalimentaire / 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, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine, aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	Flore aérobie mésophile	Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ FLORE TOTALE	3M 01/01-09/89
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Coliformes	Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C)	NF ISO 4832
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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C	NF EN ISO 16649-3
Tous produits d'alimentation humaine (sauf coquillages crus), aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement industriel	Coliformes totaux	Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ COLIFORMES	3M 01/02-09/89 A

Agroalimentaire / 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, aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement industriel	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement sélectif des colonies à 42°C par Test 3M™ PETRIFILM™ SELECT <i>E.COLI</i>	3M 01/08-06/01
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 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	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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<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	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i> spp.	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

# Agroalimentaire / 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 d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement sur milieu chromogénique COMPASS® <i>Listeria</i> Agar	BKR 23/05-12/07
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique COMPASS® <i>Listeria</i> Agar	BKR 23/02-11/02
Produits appertisés et assimilés	Stabilité	Incubation, pH, examen macroscopique et microscopique	NF V08-408
Produits alimentaires en conserves	pH	Potentiométrie	NF ISO 11289

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

Portée FLEX1 :

# Agroalimentaire / Santé animale / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2018-551 NF EN ISO 18743

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

PORTEE FLEX3 :

Portée générale

# Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
5	Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Portée FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (Aucune adaptation possible, changement de kit uniquement).

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

UNITE TECHNIQUE 3 : RELATIONS EXTERIEURES

Portée FLEX1 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (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 thermales Eaux minérales naturelles et carbogazeuses *	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 T90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles Eaux thermales Eaux minérales naturelles et carbogazeuses *	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles (eaux de baignades)	Echantillonnage en vue d'analyses de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-521
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux ...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...)	FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (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 résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et de radionucléides	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 T90-523-2

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

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (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 continentales (eaux de lac)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-523-1 Février 2008 (norme annulée) NF EN ISO 19458

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-1 ISO 5667-3 ISO 5667-9 (hors échant automatique et isocinétique) Méthode interne : INS 09-001

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques - 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 <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455 FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Méthode interne</u> : INS09-007
Eaux souterraines	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458 <u>Méthode interne</u> : INS09-007
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux ...)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455 FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458 <u>Méthode interne</u> : INS09-007
Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455 FD T 90-523-1 Février 2008 (norme annulée) NF EN ISO 19458 <u>Méthode interne</u> : INS09-007

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

Portée FLEX1 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (Essais physico-chimiques des eaux – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses*	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses*	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Turbidité	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses*	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (Essais physico-chimiques des eaux – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

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

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvements (Essais physico-chimiques des eaux – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses* Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne</u> MOP 09-001
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Potentiel d'oxydoréduction	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne</u> MOP 09-001
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Acide isocyanurique	Colorimétrie	<u>Méthode interne</u> MOP 09-002
Eaux douces Eaux minérales naturelles*	Sulfure	Colorimétrie	<u>Méthode interne</u> MOP 09-002
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux salines et saumâtres	Brome	Colorimétrie	<u>Méthode interne</u> MOP.09-002

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses 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 essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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 : **24/04/2024** Date de fin de validité : **31/03/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0793 Rév. 32.

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
--