

fSection Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0793 rév. 24**

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***ENVIRONMENT / WATER QUALITY***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](http://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](http://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* : **05/05/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2022**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0793 Rév 23.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0793 [Rév 23](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-0793 rév. 24

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CAMP LABORATOIRE DEPARTEMENTAL**  
**Rambla de la Thermodynamique**  
**Tecnosud**  
**66100 PERPIGNAN**

Dans ses unités :

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

Elle porte sur :

#### UNITE TECHNIQUE 1 : CHIMIE

##### Portée FLEX1 :

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> <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>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Produits riches en eau	Détermination des résidus de dithiocarbamates et de bisulfures de thiurame	<b>Préparation / Extraction :</b> Hydrolyse  <b>Analyse :</b> Spectrophotométrie (UV-Visible)	NF EN 12396-1
Légumes et produits à base de légumes	Détermination de la teneur en nitrates	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à chaud  <b>Analyse :</b> 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 :

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> <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>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Produits riches en eau	Détermination de la teneur en bromures	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à chaud  <b>Analyse :</b> HPLC-CI (Conductimétrie)	Méthode interne MOP 11-004

# **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 pauvres en eau et en matière grasse	<u>Résidus de pesticides :</u> Bifenthrine, bupirimate, chloropyriphos ethyl, chloropyriphos méthyl, fenitrothion, flutriafol, kresoxym methyl, lindane, malathion, mepanipyrim, mepronil, metalaxyl, myclobutanil, parathion methyl, parathion ethyl, piperonyl butoxyde, phosalone, procymidone, pirimiphos methyl, propiconazole, propargite, tau fluvalinate, trifloxystrobine	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> GC-MS/MS	Méthode interne MOP 11-017
Produits 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, Ioxnyl, Isoprothiolane, Isoxaben, Linuron, MCPA, Metaflumizone, Methabenzthiazuron, Novaluron, Omethoate, Oxamyl, Phoxim, Promecarb, Prosulfocarb, Pyraclostrobin, Rotenone, Spinosyn-A, Spinosyn-D, Tebufenozide, Thiobencarb, Tridemorph, Triflumuron, Zoxamide	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> LC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 MOP 11-018
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, Ioxnyl, Isoprothiolane, Isoxaben, Linuron, MCPA, Metaflumizone, Methabenzthiazuron, Novaluron, Omethoate, Oxamyl, Phoxim, Promecarb, Prosulfocarb, Pyraclostrobin, Rotenone, Spinosyn-A, Spinosyn-D, Tebufenozide, Thiobencarb, Tridemorph, Triflumuron, Zoxamide	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> LC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 MOP 11-018

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> (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)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Produits riches en huile	<u>Résidus de pesticides :</u> Bupirimate, Chlorpyriphos ethyl, fenitrothion, flutriafol, Kresoxym methyl, lindane, malathion, mepronil, metalaxyl, myclobutanil, parathion methyl, parathion ethyl, piperonyl butoxyde, phosalone, procymidone, pirimiphos methyl, propiconazole, trifloxystrobine	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> 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, Etrimfos, 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, Terbutylazine, Tolclofos méthyl, Triazophos Trifloxystrobine	<b>Préparation / Extraction :</b> Solide / liquide à froid  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> GC-MS/MS	Méthodes internes MOP 11-014 et 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**

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> (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)			
<b>REFERENCE PORTEE GENERALE</b>	<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
6	Graines oléagineuses	Détermination de la teneur des HAP	<b>Préparation / Extraction :</b> Liquide / Liquide  <b>Purification :</b> SPE dispersive  <b>Analyse :</b> HPLC-FLUO

**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 :**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Composés volatils : Chloroforme, 1,2 dichloroéthane, Trichloroéthylène, Bromodichlorométhane, 1, 1, 2, 2 tétrachloroéthane, Dibromochlorométhane, Bromoforme, Chlorure de vinyle, Benzène, Toluène, Tétrachloroéthylène, 1, 2- dibromométhane, 1, 1, 2- trichloroéthane, 1, 3 - dichloropropène cis, 1, 3 - dichloropropène trans, Naphtalène, 1, 2, 3 - trichlorobenzène, 1, 2, 4 - trichlorobenzène, 1, 3, 5 - trichlorobenzène,	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	Méthode interne MOP 07-021
Eaux douces Eaux résiduaires	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne MOP 03.1-013
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Phosphore total et Orthophosphates	Spectrométrie visible (Ganimède)	Méthode interne MOP 03.2-003
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 MOP03.1-014

**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.

(\*) 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 :**

# 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	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : 2-méthyl-naphtalène, anthracène, fluoranthène, 2-méthyl-fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC-fluorescence	NF EN ISO 17993
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	Spectrométrie	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	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Silice	Flux continu	NF EN ISO 16264
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852

**# 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*	<u>Anions</u> : Fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires Eaux douces	Nitrite	Spectrométrie visible	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	Anions : 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 résiduaires	Ammonium	Volumétrie	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	Volumétrie	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	Spectrométrie visible	NF T 90-117



**# 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*	Carbone organique total et dissous	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres	Flux continu	NF EN ISO 14403
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403
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	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 Eaux résiduaires	Chrome VI	Flux continu	NF EN ISO 23913
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	Minéralisation à l'acide nitrique et 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	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP-MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne*** INS03.2-002  <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2

# 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 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	<b>Extraction</b> : Liquide/liquide Injection directe SPE en ligne Espace de tête dynamique <b>Analyse</b> : GC-MS/MS LC-MS/MS LC-Fluorescence GC-MS
2	Eaux minérales naturelles* Eaux carbo-gazeuses*	Micropolluants organiques	<b>Extraction</b> : Liquide/liquide Injection directe <b>Analyse</b> : GC-MS/MS LC-MS/MS LC-Fluorescence
7	Eaux résiduaires	Micropolluants organiques	<b>Extraction</b> : Liquide/liquide <b>Analyse</b> : 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.**

**Portée FIXE :**

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> (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)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Alimentation humaine : Produits de la pêche Produits carnés Produits céréaliers Compotes Alimentation infantile : compote bébé  Alimentation animale : Matières premières : Produits céréaliers	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium	<b>Préparation :</b> Voie humide par système fermé  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne MOP 03.2-007
Produits d'origine végétale : fruits et légumes	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium, Mercure	<b>Préparation :</b> Voie humide par système fermé  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	
Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Mercure	<b>Préparation :</b> Voie humide par système fermé  <b>Détection et quantification :</b> 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.

## UNITE TECHNIQUE 2 : BIOLOGIE

**Portée FLEX1 :**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques et biologiques - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux douces Eaux salines (eaux de mer propre) Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiants 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux salines (eaux de mer propre) Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiants 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux salines (eaux de mer propre) Eaux des établissements de santé	Spoires de micro-organismes anaérobies sulfite-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 (eaux de mer propre) 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 salines (eaux de mer propre) 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 Eaux salines (eaux de mer propre) Eaux des établissements de santé	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 de réseaux sanitaires froides et chaudes  Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	<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. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en immunofluorescence ou 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
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 (hors eaux usées brutes) 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 <i>bactéries coliformes</i>	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2

# 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 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	<i>Entérocoques intestinaux</i>	Méthode colorimétrique Enterolert-E®	IDX 33/04-02/15
Eaux décrites dans la Pharmacopée (eaux et solutions pour dialyse, eaux purifiées)	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et des moisissures	Dénombrement par filtration	Pharmacopée Européenne en vigueur [PE 2.6.12 et monographies concernées]
Eaux décrites dans la Pharmacopée (eaux et solutions pour dialyse, eaux purifiées)	Endotoxines bactériennes	Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'amébocytes de limule (LAL) <u>Méthodes photométriques avec recherche d'interférences :</u> Colorimétrie cinétique	Pharmacopée Européenne en vigueur [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 (eaux de mer propre) Eaux des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 septembre 2000

**Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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> ) ( <i>Brucellose</i> )	Agglutination Rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> ( <i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i> ) ( <i>Brucellose</i> )	Fixation du complément	NF U 47-004

**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 (abortus, suis, 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, 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
Tous produits d'alimentation humaine	Flore totale aérobie mésophile	Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ FLORE TOTALE	3M 01/01-09/89

**# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques**

*(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*

<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux 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, aux 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	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	<i>Escherichia coli</i> - $\beta$ - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Escherichia coli</i> - $\beta$ - 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
Tous produits d'alimentation humaine	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C par Test 3M™ PETRIFILM™ COLIFORMES	3M 01/02-09/89 C
Tous produits d'alimentation humaine, aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement industriel	<i>Escherichia coli</i> - $\beta$ - glucuronidase positive	Dénombrement sélectif des colonies à 42°C par Test 3M™ PETRIFILM™ SELECT <i>E. COLI</i> -SEC	3M 01/08-06/01
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker	NF EN ISO 6888-1

# 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 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, aux 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, aux 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, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<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 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



<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
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 spp</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
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 spp.</i>	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 :**

<b># Agroalimentaire / Santé animale / Parasitologie</b> (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique	Méthode de référence Annexe I chapitre I du Règlement UE 2015/1375 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**

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

**Portée FLEX3 :** Le laboratoire souhaite être 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 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 thermales Eaux minérales naturelles et carbogazeuses *	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 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 traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	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 et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-523-1 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,...)	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

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

(\*) 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 :**

# 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 et microbiologiques	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) <u>Méthode interne</u> : INS 09-001
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 carbogazeuses*	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles et carbogazeuses*	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Turbidité	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles et carbogazeuses*	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses*	Oxygène dissous (mesure instantané)	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 carbogazeuses*	Température	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne</u> MOP 09-001
Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses*	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

(\*) 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.

**Portée FLEX 1 :**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radionucléides – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux destinées à la consommation humaine / Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles (eaux de baignades)	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines)	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-3

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

**Portée FIXE :**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement</b> (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radionucléides – LAB GTA 29)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 Février 2008 (norme annulée)

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

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **05/05/2021**    Date de fin de validité : **31/03/2022**

La Responsable d'accréditation  
The Accreditation Manager

**Cassandra CHOPLIN**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0793 Rév. 23.

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](http://www.cofrac.fr)