

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7427 rév. 1**

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

DEPARTEMENT DE HAUTE-GARONNE
N° SIREN : 223100017

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 / Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES - BIOCONTAMINATION

ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES - BIOCONTAMINATION

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS - SANTE ANIMALE - VEGETAUX

FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - AGRONOMIC QUALITY OF SOILS - ANIMAL HEALTH - PLANT PROTECTION-CROPS AND VEGETABLES

LIEUX DE TRAVAIL / Air

WORKPLACES / AIR

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE

CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY

réalisées par / *performed by :*

LD31 EVA - Site de LAUNAGUET
76, chemin Boudou
CS 50013
31140 LAUNAGUET
FRANCE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **11/07/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/05/2030**

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:

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° 1-7427.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7427

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
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7427 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LD31 EVA - Site de LAUNAGUET
76, chemin Boudou
CS 50013
31140 LAUNAGUET
FRANCE

Dans son unité :

- **LD31 EVA - Annexe L'Union**
- **LD31 EVA - Launaguet**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Site :
LD31EVA - Site de LAUNAGUET
76, chemin Boudou CS 50013 31140 LAUNAGUET FRANCE

Des préleveurs délocalisés sont rattachés au site de Launaguet

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de sante – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses : - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage	Mode opératoire interne I-IEP-040
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Eau pour hémodialyse, hémofiltration, et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses : - physico-chimiques, - microbiologiques, - d'endotoxines	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage, d'une bêche	Mode opératoire interne I-IEP-014 (dialyse)
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses : - physico-chimiques ; - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : I-IEP-036
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux et solutions diluées (Dialysats, ...) pour hémodialyses, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses : - physico-chimiques, - microbiologiques, - d'endotoxines	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : I-IEP-037
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, ...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses : - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : I-IEP-038
<u>Zones médicalisées</u> : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles	Echantillonnage de solution de rinçage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : I-IEP-039

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques - de radionucléides <u>Echantillonnage</u> - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles Eaux minérales naturelles Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux de lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides Suivi environnemental	Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau	FD T 90-523-4
Eaux de lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides Sites pollués ou potentiellement pollués	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-4
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe) Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans : - les canaux découverts - les conduites fermées en charge)	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides Suivi environnemental	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides Sites pollués ou potentiellement pollués	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement (exemples : piézomètre, forage, puits de dépollution...)	NF X 31-615 (prélèvements purge statique uniquement)
Eaux de tours aérofrigorifères (IRDEFA) Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de systèmes collectifs de brumisations	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne I-IEP-019
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne I-IEP-015
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Brome, bioxyde de chlore	Colorimétrie	Méthode interne I-IEP-023
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne I-IEP-016
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Sulfures	Titrimétrie	Méthode interne I-IEP-010

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(*) Pour les eaux minérales naturelles et eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Transparence	Méthode au disque de Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Potentiel Rédox	Méthode à la sonde	NF T 90-260

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

(*) Pour les eaux minérales naturelles et eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

PORTEE FIXE / FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public – LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Définition de l'objectif de mesurage selon étape-clé du bâtiment Choix des emplacements et des périodes de mesures Détermination du nombre de mesures Calcul des concentrations mesurées et / ou détermination de l'indice de confinement Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public*
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public*

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public – LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (Carbograph 4)	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (Florisil imprégné de 2,4-DNPH)	NF ISO 16000-4

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

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES /- Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (cours d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - drague - benne - écope	ISO 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne I-IEN-005
Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - drague - benne - écope	ISO 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne I-IEN-005

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

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Essais physico-chimique sur site – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Essais physico-chimique sur site – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	Méthode par luminescence	NF ISO 17289

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Essais sur site des sédiments – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne I-IEP-015

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	Chrome VI	Colorimétrie	Méthode interne : I-MMD-021
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Digestion au permanganate-peroxodisulfate de potassium et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne : I-MMD-028
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Carbonates (TA) Bicarbonates (TAC)	Calcul après la mesure de l'alcalinité par volumétrie	Méthode interne : I-CHG-039
Eaux douces	Acide isocyanurique	Néphélométrie	Méthode interne : I-CHG-044
Eaux douces Eaux résiduaires	Résistivité	Calcul après mesure de la conductivité par la méthode à la sonde	Méthode interne : I-CHG-057
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par chromatographie ionique	Méthode interne : I-CHG-059
Eaux douces	pH d'équilibre	Calcul (balance ionique) après dosage des ions : Ca, Mg, Na, K, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , Cl, SO ₄ et HCO ₃ par chromatographie ionique, ICP-AES, flux continu, spectrométrie visible et titrimétrie	Méthode interne : I-CHG-064
Eaux douces	Ammonium, chlorures, nitrates, nitrites, silicates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Ammonium, silicates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux douces	Couleur	Spectrophotométrie	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Orthophosphate, phosphore total	Préparation : Minéralisation Analyse : Spectrophotométrie (analyseur Ganimède)	Méthode interne : I-CHG-078
Eaux résiduaires	Alachlore, atrazine, chlorfenvinphos, diuron, isoproturon, simazine, chlortoluron, atrazine-déséthyl, atrazine-désisopropyl, terbutylazine, déséthylterbutylazine, acétochlor, bentazone, mecoprop, métolachlor, quinoxifen, 2,4-D, 2,4-MCPA, linuron, SPFO (sulfonate de perfluorooctane)	Préparation : Injection directe avec pré-concentration en ligne Analyse : HPLC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-021
Eaux douces	Ions perchlorates	Chromatographie ionique bidimensionnelle	Méthode interne : I-MOE-024
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluorène, méthyl-2-fluoranthène, méthyl-2-naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : HPLC-fluorimétrie	Méthode interne : I-MOE-031
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures polycycliques aromatiques :</u> 2-méthyl fluoranthène, 2-méthyl naphtalène, acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces	<u>PCB :</u> PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 18, PCB 180, PCB 194, PCB 20, PCB 44, PCB 52	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux résiduaires	<u>PCB :</u> PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194, PCB 52	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038

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

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

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<u>Pesticides</u> : Aclonifen, aldrine, alpha-endosulfan, benoxacor, béta-cyfluthrine, béta-endosulfan, bifénox, oxychlordane, cischlordane, transchlordane, chlorpyrifos-éthyl, cyperméthrine, delta-méthrine, diazinon, dichlobénil, diclofop-méthyl, dieldrine, diflufenican, endrine, fenpropathrine, fluorochloridone, HCB (hexachlorobenzène), HCH-alpha (hexachlorocyclohexane), HCH-beta (hexachlorocyclohexane), HCH-delta (hexachlorocyclohexane), HCH-gamma (lindane), heptachlore, heptachlore-époxyde-cis, heptachlore-époxyde-trans, isodrine, lambda cyhalothrine, méthyl-parathion, op'DDD, op'DDE, op'DDT, oxadiazon, oxyfluorfen, parathion-éthyl, pp'DDD, pp'DDE, pp'DDT, téfluthrine, trifluraline, vinchlozoline	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : Aclonifen, aldrine, alpha-endosulfan, benoxacor, béta-endosulfan, bifénox, oxychlordane, cischlordane, transchlordane, chlorpyrifos-éthyl, cyperméthrine, delta-méthrine, diazinon, dichlobénil, diclofop-méthyl, dieldrine, diflufenican, endrine, fenpropathrine, fluorochloridone, HCB (hexachlorobenzène), HCH-alpha (hexachlorocyclohexane), HCH-beta (hexachlorocyclohexane), HCH-delta (hexachlorocyclohexane), HCH-gamma (lindane), heptachlore, heptachlore-époxyde-cis, heptachlore-époxyde-trans, isodrine, lambda cyhalothrine, méthyl-parathion, mirex, op'DDD, op'DDE, op'DDT, oxadiazon, oxyfluorfen, parathion-éthyl, pp'DDD, pp'DDE, pp'DDT, trifluraline, vinchlozoline	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Divers</u> : Tributylphosphate	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Organoétains</u> : Monobutylétain, dibutylétain, tributylétain, triphénylétain, tétrabutylétain	Préparation : Dérivation pré-colonne, extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS	Méthode interne : I-MOE-039
Eaux douces	Bifenthrine, bromoxynil-octanoate, chlorméphos, dichlorvos, dicofol, éthofumésate, fénitrothion, fenthion	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040

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

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

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	Bifenthrine, chlorméphos, dichlorvos, dicofol, éthofumésate, fénitrothion, fenthion	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces Eaux résiduaires	Nonylphénols, 4-n-nonylphénol, 4-n-octylphénol, 4-tert-octylphénol	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces	1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, (1-chloro-2+1-chloro-4)-nitrobenzène, 2-chloroaniline, 2-nitrotoluène, 3,4-dichloroaniline,(3+4)-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, biphényle, di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP), hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, nitrobenzène, pentachlorobenzène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux résiduaires	1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, (1-chloro-2+1-chloro-4)-nitrobenzène, 2-chloroaniline, 2-nitrotoluène, 3,4-dichloroaniline, (3+4)-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, biphényle, di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP), hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, nitrobenzène, pentachlorobenzène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces Eaux résiduaires	Hepta-bromodiphényléther (BDE 183), hexa-bromodiphényléther (BDE 153), hexa-bromodiphényléther (BDE 154), penta-bromodiphényléther (BDE 100), penta-bromodiphényléther (BDE 99), tétra-bromodiphényléther (BDE 47), tri-bromodiphényléther (BDE 28)	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces	Glyphosate, Glufosinate, AMPA (Acide Aminométhyl Phosphonique), acide monochloroacétique, chlorothalonil R417888, chlorothalonil R471811, foséthyl, ethephon	Préparation : Injection directe Analyse : IC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-055
Eaux douces	Tribromodiphényléther (BDE 28), tétrabromodiphényléther (BDE 47), pentabromodiphényléther (BDE 99), pentabromodiphényléther (BDE 100), hexabromodiphényléther (BDE 153) hexabromodiphényléther (BDE 154), Heptabromodiphényléther (BDE 183)	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : CG-HRMS	Méthode interne : I-MOE-057

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET (¹)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Bisphenol A, 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 4-chloro-2-méthylphénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 2,4-dichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, Pentachlorophénol, Cyhexatin, Monobutyletane, Dibutyletane, Tributyletane, Tetrabutyletane, Triphenyletane	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-058
Eaux douces	Acide bromochloroacétique (BCAA) Acide bromodichloroacétique (BDCAA) Acide chlorodibromoacétique (CDBAA) Acide dibromoacétique (DBAA) Acide dichloroacétique (DCAA) Acide monobromoacétique (MBAA) Acide monochloroacétique (MCAA) Acide tribromoacétique (TBAA) Acide trichloroacétique (TCAA)	Préparation : Injection directe Analyse : IC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-059
Eaux douces	<u>Cyanotoxines</u> : Microcystines, anatoxines, cylindrospermopsine, saxitoxines	Immuno-sérologie par ELISA	Méthode interne : I-IMM-043

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(¹) Pour les eaux minérales naturelles et eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux »

PORTEE FLEX1/FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET (¹)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Couleur	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7887 Méthode C
Eaux douces	Alcalinité totale Alcalinité composite	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Alcalinité totale	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003

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

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

OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Silice	Spectrophotométrie	NF T 90-007
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle et phéopigments	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Anions</u> : Chlorure, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	<u>Anions</u> : Nitrate, nitrite, fluorure, bromure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Anions</u> : Nitrate, nitrite, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux résiduaires	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297
Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Métaux</u> : Calcium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, lithium, magnésium, manganèse, nickel, plomb, potassium, sélénium, silicium, sodium, soufre, strontium, titane, uranium, zinc	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-AES	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 ou NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Phosphore total	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Vanadium	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-AES	Minéralisation : NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Argent, étain, molybdène, phosphore	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-AES	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, fer, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	Ammonium	Spectrophotométrie	NF T 90-015-2

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

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

OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Mercuré	Préparation : Minéralisation Analyse : AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces	Chrome VI	Colorimétrie	NF EN ISO 18412
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Tensioactifs anioniques	Spectrophotométrie	NF EN 903
Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Oxydation et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, fluoranthène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène.	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : HPLC-fluorimétrie	NF T 90-115
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Indice hydrocarbure	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes :</u> Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF T 90-224

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

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

OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols</u> : 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, pentachlorophénol	Préparation : Dérivation pré-colonne, extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS	NF EN 12673
Eaux douces	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Benzène, bromodichlorométhane, bromoforme, chloroforme, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, chlorure de vinyl, chloroprène, chlorobenzène, chlorure d'allyle, dibromochlorométhane, 1,2-dibromoéthane, dibromométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,1-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-cis, dichlorométhane, 1,2-dichloropropane, épichlorhydrine, éthylbenzène, hexachloroéthane, hexachlorobutadiène, iso-propylbenzène, MTBE, naphthalène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, toluène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, trichloréthylène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, xylène (o), xylène (m+p)	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF EN ISO 15680

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils :</u> 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloropropane, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, benzène, bromodichlorométhane, bromoforme, chlorobenzène, chloroforme, chloroprène, chlorure d'allyle, chlorure de vinyle, cis-1,2-dichloroéthène, cis-1,3-dichloropropène, dibromochlorométhane, dibromométhane, dichlorométhane, éthylbenzène, hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, iso-propylbenzène, m,p-xylène, MTBE, naphtalène, nitrobenzène, o-xylène, tétrachloroéthène, tétrachlorure de carbone, toluène, trans-1,2-dichloroéthène, trichloroéthène	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF EN ISO 15680
Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses	<u>Composés organohalogénés volatils :</u> Benzène, bromodichlorométhane, bromoforme, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, chloroforme, chlorure de vinyl, chloroprène, chlorobenzène, dibromochlorométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,1-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-cis, épichlorhydrine, éthylbenzène, hexachloroéthane, hexachlorobutadiène, tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, toluène, trichloroéthylène, xylène (o), xylène (m+p)	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF EN ISO 15680

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

(1) Pour les eaux minérales naturelles et eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

PORTEE FLEX3

Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Micropolluants organiques	Extraction Pré-concentration en ligne Injection directe Extraction liquide-liquide Analyse HPLC-MS/MS GC-MS/MS IC-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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

(1) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE – Version 4, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux »

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA-VP	Méthodes internes I-MMD-029 I-MMD-024

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Granulométrie	Tamissage à sec après lavage	NF P 94-056 – mars 1996 (norme abrogée)
Sédiments	Matières organiques totales à 480°C	Séchage à 105°C et calcination à 480°C	NF U 44-160 – novembre 1985 (norme abrogée)

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

PORTEE FLEX1/FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon *	Séchage à moins de 40°C et tamisage à 2 mm	NF ISO 11464
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880

# 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	Granulométrie	Diffraction laser	ISO 13320
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342
Sédiments	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235 – septembre 1998 (norme abrogée) **
Sédiments	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, manganèse, molybdène, nickel, phosphore eau régale, plomb, sélénium, soufre, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-AES	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 11885

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

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

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

Portée FLEX3

Portée générale

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
2	Sédiments	Composés organiques	Extraction Extraction solide/liquide à froid, purification SPE dispersive Analyse GC-MS/MS LC-MS/MS

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

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</u> : Benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, fluoranthène	Extraction solide/liquide à froid, purification SPE dispersive et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-036
Boues	<u>Polychlorobiphényles (PCB)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction solide/liquide à froid, purification SPE dispersive et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-036

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Matières volatiles à 550°C	Gravimétrie	NF EN 12879 – novembre 2000 (norme abrogée)
Boues	Matières organiques totales à 480°C	Séchage à 105°C et calcination à 480°C	NF U 44-160 – novembre 1985 (norme abrogée)
Boues	pH	Méthode à l'électrode de verre	NF EN 12176 – mai 1998 (norme abrogée)

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

PORTEE FLEX1/FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Prétraitement de l'échantillon *	Séchage à moins de 40°C et tamisage à 2 mm	NF U 44-110
Boues	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342
Boues	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA-VP	NF EN ISO 54321 et NF EN 16175-2
Boues	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235 – septembre 1998 (norme abrogée) **
Boues	Métaux : Aluminium, antimoine, arsenic, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore eau régale, potassium, plomb, sélénium, soufre, titane, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-AES	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 11885

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

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

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

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public – LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	Benzène	Désorption thermique du tube à adsorption GC/MS	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption HPLC/UV	NF ISO 16000-4

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

PORTEE FLEX1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Benzo(a)anthracène benzo(a)pyrène, indeno(1,2,3cd)pyrène, benzo(g,h,i) pérylène		Extraction ASE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne I-PAT-009*
Air ambiant	Eau recueillie (échantillon total) Préparation avant analyse (séparation liquide/solide)		Tamissage, décantation 16h	Méthode interne I-PAT-003*
Air ambiant	Arsenic, Cadmium, Nickel, Plomb, dans la fraction MP10 de la matière particulaire en suspension		Minéralisation du filtre Dosage par ICP/MS	NF EN 14902
Air ambiant	Eau recueillie (échantillon total)	Volume	Pesée	NF X 43-014
		Préparation avant analyse	Tamissage, évaporation	NF X 43-014
Air ambiant	Retombées solubles	Résidu sec	Séchage 105°C, gravimétrie	NF X 43-014
		pH	Potentiométrie	Méthode interne I-PAT-003*
		Chlorures, Sulfates	Chromatographie ionique	Méthode interne I-CHG-071*
		Calcium, Magnésium, Sodium	Chromatographie ionique	Méthode interne I-CHG-074*
Air ambiant	Retombées insolubles	Matières sèches	Décantation, séchage 105°C, gravimétrie	Méthode interne I-PAT-003*
		Perte au feu	Calcination à 550°C, gravimétrie	Méthode interne I-PAT-003*
		Plomb	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne I-MMD-018*
		Aluminium, fer	Minéralisation par fusion alcaline et dosage par ICP/AES	Méthode interne I-MMD-018*
Air ambiant	Retombées totales (solubles et insolubles)	Résidu Sec	Séchage 105°C, gravimétrie	NF X 43-014
		Arsenic, Cadmium, Plomb, Zinc, Nickel	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne I-MMD-018*
		Perte au feu	Calcination à 550°C, gravimétrie	Méthode interne I-PAT-003*

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FLEX1

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques (Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27 A))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Bromoforme Chloroforme Dibromochlorométhane Dichlorobromométhane	Désorption thermique du tube à adsorption Analyse par GC-MS	NF EN ISO 16017-1
Air des lieux de travail	Trichlorure d'azote et autres composés chlorés	Désorption chimique du filtre imprégné Analyse par chromatographie ionique	MétoPol M-104

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

PORTEE 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 d'origine animale : Matières grasses	Organochlorés : HCB, HCH α , HCH β , HCH γ , Heptachlore, Aldrine, Heptachlore-epoxy, Oxychlorane, Chlordane γ , DDE op', α Endosulfan, Chlordane α , DDE pp', Dieldrine, TDE op', Endrine, TDE pp', DDT op', DDT pp', Metoxychlor, Chlorobenzilate, Pendimethalin Pyréthrinoïdes : Bifenthrine, λ Cyalothrine, Permethrine, Cyfluthrine, Cyperméthrine, Fenvalérate, Deltaméthrine	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	NF EN 1528-1 NF EN 1528-2 NF EN 1528-3 NF EN 1528-4 Méthode ANSES PBM Pest LSA-INS-0165
Produits d'origine animale : Matières grasses	Chlorothalonil, Endosulfan sulfate, Béta endosulfan	Préparation / Extraction : Liquide/ liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES PBM Pest LSA-INS-0166
Produits d'origine animale : Produits carnés	Carbamates : Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Méthomyl, Propoxur, Carbofuran, Carbofuran-3OH	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : Partage liquide / liquide Analyse : LC-MS/MS	AFSSA LERHQA – TOPPOP/03

# 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 d'origine animale : Matières grasses	Organophosphorés : Phorate, phorate oxon, phorate sulfone, diazinon, dissulfoton, dissulfoton sulfone, dissulfotonsulfoxide, fenthion, fenthionsulfone, fenthionsulfoxide, fenthion-oxon, fenthion-oxon sulfone, fenthion oxon-sulfoxide, methacrifos, paraoxon methyl, parathion ethyl, pirimiphos methyl, profenophos, pyrazophos, triazophos, chloropyriphos ethyl, chloropyriphos methyl	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode ANSES PBM Pest LSA-INS-0166

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, β -agonistes) – LAB GTA 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Urine	Dépistage et confirmation : Thyrostatiques	Préparation : Dérivation Extraction liquide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-u.1
Aliments pour animaux	Dépistage et confirmation : Thyrostatiques	Préparation : Extraction solide/liquide Dérivation Extraction liquide-liquide Purification sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-a.1

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matrices biologiques	Dépistage et confirmation : Résidus de chloramphénicol	Extraction : Liquide/liquide Solide/liquide Analyse : LC-MS/MS	LMV/06/01
Urine	Dépistage et confirmation : Résidus de chloramphénicol	Préparation : Extraction liquide/liquide Purification sur support solide Analyse : LC-MS/MS	LMV/07/01

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle, œuf	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	Extraction : Liquide/liquide Solide/liquide Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/04/01

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques <i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage : Substances à activité antibiotiques	Diffusion en gélose (méthode des 4 boîtes)	LMV/90/01

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

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de terres)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Détermination de la teneur en métaux : cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc	Minéralisation (à l'eau régale) Dosage par ICP/OES	Méthodes internes I-MMD-029 et I-MMD-018

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FLEX1/FIXE

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de terres)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Pré-traitement* de l'échantillon	Séchage Tamisage Broyage	NF ISO 11464
Terres	Détermination de la teneur en matières sèches de la teneur en eau, de la teneur en humidité résiduelle	Séchage Gravimétrie	NF ISO 11465
Terres	Détermination du pH – eau, pH – KCl	Electrochimie	NF EN ISO 10390
Terres	Détermination de la teneur en reliquats azotés : Azote ammoniacal et azote nitrique	Extraction au chlorure de potassium Dosage par flux continu	NF ISO 14256-2
Terres	Détermination de la teneur en carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235 – septembre 1998 (norme abrogée) **

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Détermination de la teneur en mercure	Minéralisation à l'eau régale Dosage par SFA-VP	NF EN ISO 54321 NF EN 16175-2

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

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

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

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et des moisissures	Dénombrement : a – sur plaque b – par filtration	<u>Pharmacopées en vigueur</u> : PE 2.6.12
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et des moisissures	Ensemencement par filtration sur membrane Incubation Dénombrement	<u>Pharmacopées en vigueur</u> : Monographie 0008
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et des moisissures	Ensemencement par filtration sur membrane Incubation Dénombrement	<u>Pharmacopées en vigueur</u> : Monographie 0169
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 en vigueur</u> : Monographies n°1167 2.6.14 Méthode D
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Coliformes et coliformes thermotolérants	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	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
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé 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)	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif 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
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 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	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert®-DW Détermination du NPP	IDX 33/03 – 10/13

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Méthode fluorimétrique Enterolert® -E Détermination du NPP	IDX 33/04 – 02/15
Eaux douces	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Méthode fluorimétrique Pseudalert®	IDX 33/05 – 03/16
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative : Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux résiduaires brutes)	Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Concentration sur cartouche par filtration, Elution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455
Eaux douces Eaux résiduaires	Test « Daphnies »	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna</i> Straus – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341 <i>Calcul Equitox / m³ selon dans l'arrêté du ministère de l'environnement du 21 décembre 2007 modifié par l'arrêté du 20 mars 2015</i>
Eaux douces Eaux résiduaires	Bactériophages ARN F spécifiques	(Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement	NF EN ISO 10705-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Coliphages somatiques	(Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement Validation des méthodes de concentration des bactériophages	NF EN ISO 10705-2 ISO 10705-3

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques et biologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : I-MIE-035 Méthode interne : I-MIE-036
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : I-MIE-035 Méthode interne : I-MIE-036

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques et biologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Germes aérobies viables totaux à 21°C	Ensemencement par filtration Incubation à 21°C Dénombrement	Méthode interne : I-MIE-035 Méthode interne : I-MIE-036
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-Organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : I-MIE-036

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques et biologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces 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.

PORTEE FLEX1

# AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 15213-2
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 et aliments pour animaux de compagnie, échantillons d'environnement de production industrielle	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
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

AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB	BIO 12/21-12/06
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
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> O157	Enrichissement Séparation / Concentration Isolement – Confirmation	NF EN ISO 16654
Viandes crues (hors volailles) Produits laitiers Végétaux (incluant fruits)	<i>Escherichia coli</i> O157 : H7 et <i>Escherichia coli</i> productrices de shigatoxines (STEC), sérogroupes : O26, O103, O111, O145, O157	Détection par PCR en temps réel Thermo Scientific™ SureTect™ STEC Screening PCR Assay and Thermo Scientific™ SureTect™ STEC Identification PCR Assay	UNI 03/13-10/20
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation des animaux, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker	NF EN ISO 6888-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
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	Entérotoxines staphylococciques SEA à SEE	Extraction et concentration par dialyse Détection immuno-enzymatique par test ELISA qualitatif Kit Ridascreen SET Total	NF EN ISO 19020
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, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique IRIS Salmonella®	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

# AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale 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 échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™	AES 10/03-09/00
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06

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

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement (Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Méthode interne : I-ICO-001
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	Méthode interne : I-ICO-001

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement des productions animales*	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles)	Isolement simple voie (MSRV) et identification	Variante de la NF U47-100 Arrêté du 24/04/2013

* Applicable uniquement aux matrices des arrêtés en vigueur correspondant (actuellement arrêté du 24/04/2013)

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements d'animaux domestiques et sauvages	<i>Brucella spp</i> autres que <i>B. ovis</i> et <i>B. canis</i>	Isolement et identification	NF U47-105
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-100

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Mammifères	Mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Recherche et isolement	NF U47-104
Prélèvements d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U47-108

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE 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, suis, melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus, suis, melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella ovis</i> (épididymite contagieuse du bélier)	Fixation du complément	NF U47-008
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le paramyxovirus aviaire de type 1 (maladie de Newcastle)	Inhibition de l'hémagglutination (IHA)	NF U47-011
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Salmonella Abortusovis</i>	Agglutination lente	NF U47-014
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les orthomyxovirus (influenzavirus) aviaires de type A de sous types H5 et H7	Inhibition de l'hémagglutination (IHA) – criblage	NF U47-036-1

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

PORTEE FLEX2

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE 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 sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - <i>Brucella</i> (<i>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. - <i>Mycobacterium bovis</i> (Tuberculose des Suidés) - la protéine NP du virus de l'Influenza de type A	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
4	Sérum individuel Biopsie auriculaire	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

# AGROALIMENTAIRE / SANTE 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
7	Buvard	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium bovis</i> (Tuberculose des Suidés)	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
8	Plasma individuel obtenu après stimulation des lymphocytes	Dosage de l'interféron gamma (dans le cadre du dépistage de la tuberculose bovine)	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / SANTE 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>Mycobacterium avium</i> subsps <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne PARAS (fournisseur ID Vet)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus Visna-Maedi	ELISA	Méthode interne I-IMM-048 (fournisseur Innovative Diagnostics - Kit IDScreen MVV/CAEV Indirect Screening Test)

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la rage	FAVN test (Test de Neutralisation Virale et Immunofluorescence)	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA – Chapitre Rage (infection par le virus rabique et autres Lyssavirus)

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles – Règlement (CE) n°999/2001)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tissu cérébral de bovins, caprins ou ovins	Détection de la forme pathologique de la protéine prion (PrP ^{Sc})	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdcheck BSE Scrapie Antigen Test)

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Virologie (Essais en Santé végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèces fruitières du genre Prunus sp.	Plum pox potyvirus (virus de la Sharka)	Détection par la technique sérologique ELISA	ANSES/LSV/MA021
Feuilles, fruits et semence de plantes hôtes	Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	Extraction d'ARN manuelle et automatisée Détection par amplification génomique : RT-PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA066
Plantes hôtes (betteraves, épinards) : racines ou extraits de racines	Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)	Extraction d'ARN manuelle Détection par amplification génomique : RT-PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA062

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Bactériologie (Essais en Santé végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Plantes hôtes	<i>Xylella fastidiosa</i>	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA039
Insectes vecteurs ou extrait d'insectes vecteurs	<i>Xylella fastidiosa</i>	Extraction d'ADN automatisée Recherche par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA065

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Nématologie (Essais en Santé végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Bois et écorces de conifères	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA020
Insectes du genre <i>Monochamus</i>	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA057

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

Portée FLEX3

Portée générale

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
5	Nœuds lymphatiques Ecouillons	Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par lyse sans purification Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
6	Ecouillons Sang Biopsie auriculaire Sérum	Virus à ARN pathogène pour l'animal (Vertébrés)	Extraction par lyse directe du prélèvement Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)

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 mise à disposition par le laboratoire

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE 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/2024-609 NF EN ISO 18743

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

Analyse

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Analyses microbiologiques (Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : - logements d'habitation - établissement recevant du public	Flore aérobie revivifiable Levures – Moisissures	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction directe (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Identification issue d'un prélèvement par impaction directe (milieu de culture gélosé) Identification par observation microscopique	Méthode interne I-MYC-001
Environnement maîtrisé : - établissement de santé et domaines réglementés associés - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivifiable Levures – Moisissures	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction directe (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Identification issue d'un prélèvement par impaction directe (milieu de culture gélosé) Identification par observation microscopique	Méthode interne I-MYC-001

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Analyse

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Analyses microbiologiques <i>(Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - Etablissement de santé - Environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivable Levures – Moisissures	Dénombrement issu d'un prélèvement par application de boîte contact	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Identification au genre issu d'un prélèvement par application de boîte contact Identification par observation microscopique	Méthode interne I-MYC-001

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Site :
LD31EVA - Site de L'UNION
 8 Rue Bordé basse 31240 L'UNION FRANCE

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Hydrobiologie (Analyses biologiques des milieux aquatiques – LAB GTA 41)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Faunes benthiques macro-invertébrés			
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN	NF T 90-350
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN	NF T 90-350
Cours d'eau peu profond	Peuplement d'invertébrés	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond	NF T 90-333
Cours d'eau peu profond	Peuplement d'invertébrés	Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique	NF T 90-388

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Entomologie (Essais en Santé végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Insectes	Vecteurs de <i>Xylella fastidiosa</i>	Détection morphologique	ANSES/LSV/MA064

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

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

Date de prise d'effet : **11/07/2025** Date de fin de validité : **31/05/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7427.

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