

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1104 rév. 30**

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 - PRODUITS BIO-ACTIFS (MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY - BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS (MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*réalisées par / *performed by :***LD31 EVA****76, chemin Boudou****CS 50013****31140 LAUNAGUET**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

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

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **17/05/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2025**

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

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

Safaa KOBBI ABIL

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1104 Rév 29.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1104 [Rév 29](#).

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° 1-1104 rév. 30

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LD31 EVA
76, chemin Boudou
CS 50013
31140 LAUNAGUET

Dans ses unités :

- **Interventions extérieures**
- **Laboratoire de biologie**
- **Laboratoire de Chimie Organique et Minérale**

Elle porte sur : voir pages suivantes

UNITE TECHNIQUE : INTERVENTIONS EXTERIEURES

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
<p><u>Zones publiques et locaux techniques</u> :</p> <p>Point d'usage eau pour soins standards</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques</p>	<p>Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage</p>	<p>FD T90-520 NF EN ISO 19458</p> <p>Guide technique : l'eau dans les établissements de santé</p> <p><u>Mode opératoire interne</u> I-IEP-040 : Prélèvements zones publiques et locaux technique – points d'usage pour soins standards</p>
<p><u>Zones publiques et locaux techniques</u> :</p> <p>Eau pour hémodialyse, hémofiltration, et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques)</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines</p>	<p>Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage, d'une bêche</p>	<p>FD T90-520 NF EN ISO 19458 NF S 93-315 NF EN ISO 23500</p> <p><u>Mode opératoire interne</u> I-IEP-014 (dialyse)</p>
<p><u>Zones médicalisées</u> :</p> <p>Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques</p>	<p>Dans des conditions maximales d'asepsie</p> <p>Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.</p>	<p>FD T 90-520 NF EN ISO 19458</p> <p>Guide technique : l'eau dans les établissements de santé</p> <p><u>Mode opératoire interne</u> : I-IEP-036</p>
<p><u>Zones médicalisées</u> :</p> <p>Eaux et solutions diluées (Dialysats, ...) pour hémodialyses, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs)</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines</p>	<p>Dans des conditions maximales d'asepsie</p> <p>Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire, mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire</p>	<p>FD T 90-520 NF EN ISO 19458 NF S 93-315 NF EN ISO 23500</p> <p><u>Mode opératoire interne</u> : I-IEP-037</p>
<p><u>Zones médicalisées</u> :</p> <p>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, ...)</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques</p>	<p>Dans des conditions maximales d'asepsie</p> <p>Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire, mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire</p>	<p>FD T 90-520 NF EN ISO 19458</p> <p>Guide technique : l'eau dans les établissements de santé</p> <p>Guide du ministère de la santé :</p> <p>Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016 /220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins</p> <p><u>Mode opératoire interne</u> : I-IEP-038</p>

# 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 médicalisées</u> : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles	Echantillonnage de solution de rinçage en vue d'analyses microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	Guide du ministère de la santé : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016 /220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins <u>Mode opératoire interne</u> : I-IEP-039

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.

PORTEE FIXE

# 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 superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 Février 2008 (norme abrogée) NF EN ISO 19458

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

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 Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radioactivité Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles Eaux minérales naturelles Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et biologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 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 T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts ou dans les conduites fermées)	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3 FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	NF X 31-615 (Uniquement prélèvements purge statique) NF EN ISO 19458

# 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 de tours aérorefrigérantes (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 Circulaire Légionelles n°2010/448 du 21/12/2010

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (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	Potentiométrie	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

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 »

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
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	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Electrochimie	NF EN ISO 5814
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 (*)	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

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

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

PORTEE FIXE

# 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 : - dans les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans - dans les accueils de loisirs - dans les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du premier et du second-degré, publics ou privés	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 Choix des emplacements et des périodes de mesures Détermination du nombre de mesures Calcul des concentrations mesurées / 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° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuée au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public modifié par le décret n°2015-1926 du 30 décembre 2015 Guide d'application pour la surveillance du formaldéhyde et du benzène dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs : Stratégie d'échantillonnage et positionnement des résultats (LCSQA) Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)

# 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	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)
Air intérieur	Benzène Tétrachloroéthylène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption Carbograph 4	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption Florisil imprégné de 2,4-DNPH	NF ISO 16000-4 (février 2012)

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 - carottier	ISO/DIS 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 - carottier	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne I-IEN-005

Le laboratoire est accrédité 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.

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage 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)	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	Méthode par luminescence	NF EN 17289

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

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
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne I-IEP-015

Le laboratoire est accrédité 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.

Laboratoire de Chimie Organique et Minérale

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 douces	Ions perchlorates	Chromatographie ionique bidimensionnelle	Méthode interne : I-MOE-024
Eaux douces	Acide isocyanurique	Néphélométrie	Méthode interne : I-CHG-044
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Digestion au permanganate-peroxydisulfate de potassium et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne : I-MMD-028
Eaux résiduaires	Chrome VI	Colorimétrie	Méthode interne : I-MMD-021
Eaux douces	Ammonium, chlorures, nitrates, nitrites, silicates, sulfates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Ammonium, silicates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux douces Eaux résiduaires	Résistivité	Calcul après mesure de la conductivité par la méthode à la sonde	Méthode interne : I-CHG-057
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	Bicarbonates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux douces	Titre alcalimétrique complet	Calcul après mesure des ions bicarbonates par spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par chromatographie ionique	Méthode interne : I-CHG-059
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage par spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : I-CHG-076

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	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 Eaux résiduaires	<u>Organoétains</u> : Monobutylétain, dibutylétain, tributylétain, triphénylétain, tétrabutylétain	Dérivation pré-colonne, extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS	Méthode interne : I-MOE-039
Eaux douces	Chloroalcanes C10-C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS	Méthode interne : I-MOE-029
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluorène, méthyl-1-naphtalène, méthyl-2-fluoranthène, méthyl-2-naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC-fluorimétrie	Méthode interne : I-MOE-031
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Divers</u> : Tributylphosphate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</u> : 1-méthyl naphtalène, 2-méthyl fluoranthène, 2-méthyl naphtalène, acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, enzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, enzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces Eaux résiduaires	<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, PCB 28+PCB 31	Extraction liquide/liquide et dosage par 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 (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : Aclonifen, aldrine, alpha-endosulfan, benoxacor, bêta-cyfluthrine, bêta-endosulfan, bifénox, oxychlordane, cischlorane, transchlorane, 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, téfluthrine, trifluraline, vinchlozoline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-038
Eaux douces Eaux résiduaires	Bifenthrine, bromoxynil-octanoate, chlorméphos, dichlorvos, dicofol, éthofumésate, fénitrothion, fenthion	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces Eaux résiduaires	4-tert-octylphénol, 4-n-octylphénol, nonylphénols, 4-n-nonylphénol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces 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, 2,4-dichloroaniline, 2-chloroaniline, 2-nitrotoluène, 3,4-dichloroaniline, (3+4)-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, biphényle, di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP), 2,3-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène, hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, hexachloropentadiène, nitrobenzène, pentachlorobenzène, musc xylène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-040
Eaux douces Eaux résiduaires	Hepta-bromodiphényléther (BDE 183), hexa-bromodiphényléther (BDE 153), hexa-bromodiphényléther (BDE 154), octa-bromodiphényléther (BDE 203), penta-bromodiphényléther (BDE 100), penta-bromodiphényléther (BDE 99), tétra-bromodiphényléther (BDE 47), tri-bromodiphényléther (BDE 28)	Extraction liquide/liquide et dosage par 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 (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	Alachlore, atrazine, chlorfenvinphos, diuron, isoproturon, simazine, chlortoluron, atrazine-déséthyl, atrazine-désisopropyl, terbuthylazine, déséthylterbuthylazine, acétochlor, bentazone, mecoprop, métolachlor, quinoxifen, 2,4-D, 2,4-MCPA, linuron, SPFO (sulfonate de perfluorooctane)	Injection directe avec pré-concentration en ligne et dosage par HPLC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-021
Eaux douces	Glyphosate, Glufosinate, AMPA (Acide Aminométhyl Phosphonique), acide monochloroacétique, foséthyl, ethephon	Injection directe IC-MS/MS	Méthode interne : I-MOE-055

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.

(1) 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 »

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure volatil (C5-C11)	Espace de tête statique et dosage par GC-FID	XP T 90-124 – Décembre 2009 (norme abrogée)

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation.

PORTEE FLEX1

# 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	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1

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

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

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
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 douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Orthophosphate, phosphore total	Spectrophotométrie	NF EN ISO 6878
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	(Minéralisation à l'eau régale ou à l'acide nitrique) et dosage par ICP-AES	NF EN ISO 15587-1 ou NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Phosphore total	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP-AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Vanadium	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP-AES	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 11885

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	<u>Métaux</u> : Argent, étain, molybdène, phosphore	(Minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP-AES	NF EN ISO 15587-1 et 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	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP-MS	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	Ammonium	Spectrophotométrie	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Mercure	Minéralisation au bromate-bromure de potassium et dosage par 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

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

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

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires 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.	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC-fluorimétrie	NF T 90-115
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes</u> : Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	XP T90-224
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	Dérivation pré-colonne, extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS	NF EN 12673
Eaux douces	Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	NF EN ISO 15680
Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Epichlorhydrine, Trichloroéthylène	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	NF EN ISO 15680

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

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

OBJET (*)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p><u>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, éthylbenzène, hexachloroéthane, hexachlorobutadiène, 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, trichlorofluoroéthane, trichloréthylène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2- trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, o-xylène, m+p-xylènes, 1,1-dichloropropène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 2,2-dichloropropane, 2-butanone, 2-nitropropane, bromobenzène, chlorure d'allyle, dibromométhane, dichlorométhane, ETBE, éthyl-méthacrylate, déisopropyléther, iso-propylbenzène, 4-isopropyltoluène, méthyl acrylate, méthyl méthacrylate, MTBE, naphthalène, n-butylbenzène, sec-butylbenzène, styrène, sulfure de carbone, TAME, ter-butanol, ter-butylbenzène, méthylisobutylcétone, 1,1,1,2-tétrachloroéthane</p>	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	NF EN ISO 15680

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	<p><u>Composés organohalogénés volatils :</u> 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2- trichloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthène, 1,1-dichloropropène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 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, 1,3-dichloropropane, 1,4-dichlorobenzène, 2,2-dichloropropane, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, benzène, bromobenzène, bromodichlorométhane, bromoforme, chlorobenzène, chloroforme, chlorométhane, chloroprène, chlorure d'allyle, chlorure de vinyle, déisopropyléther, cis-1,2-dichloroéthène, cis-1,3-dichloropropène, dibromochlorométhane, dibromométhane, dichlorodifluorométhane, dichlorométhane, ETBE, éthylbenzène,hexachlorobutadiène, hexachloroéthane, iso-propylbenzène, m,p-xylène, méthyl méthacrylate, MTBE, naphthalène, nitrobenzène, o-xylène, sec-butylbenzène, styrène, sulfure de carbone, TAME, ter-butylbenzène, étrachloroéthène, tétrachlorure de carbone, toluène, trans-1,2-dichloroéthène, trans-1,3-dichloropropène, trichloroéthène, trichlorofluorométhane</p>	Espace de tête dynamique et dosage par 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 minérales naturelles Eaux carbogazeuses	Composés organohalogénés volatils : 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, éthylbenzène, hexachloroéthane, hexachlorobutadiène, tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, toluène.	Espace de tête dynamique et dosage par GC-MS	NF EN ISO 15680

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

(¹) 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 »

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

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 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux »

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne I-MMD-028
Sédiments	<u>Benzène et aromatiques</u> : 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, benzène, éthylbenzène, m+p-xylène, monochlorobenzène, o-xylène, toluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne I-MOS-030
Sédiments	<u>Pesticides</u> : Acétochlore, acclonifen, aldrine, biphényle, chlorméphas, chlorprophame, chlorpyrifos-éthyl, dieldrine, endosulfan, endrine, fénitrothion, hexachlorobenzène, hexachlorocyclohexane-alpha, hexachlorocyclohexane-béta, hexachlorocyclohexane-delta, isodrine, kresoxim-méthyl, lambda-cyhalothrine, lindane, op'-DDT, oxadiazon, pendimathaline, pp'-DDT, procymidone, propyzamide, tébutam, trifluraline	Extraction ASE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-025
Sédiments	<u>Pesticides</u> : Alachlore, atrazine, cyprodinil, diuron, époxyconazole, fénoxycarbe, fluzilazole, hexaconazole, isoproturon, linuron, simazine, tébuconazole, terbuthryne, terbuthylazine, tétraconazole	Extraction ASE et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-026

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
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)

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation.

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	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
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
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.

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

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	Méthode interne I-MMD-028
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</u> : 1-méthyl-naphtalène, 2-méthyl-fluoranthène, 2-méthyl-naphtalène, Acénaphène, Acénaphthylène, 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, Naphthalène, Phénanthrène, Pyrène	Extraction ASE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-023
Boues	<u>Polychlorobiphényles (PCB)</u> : PCB 18, PCB 20, PCB 28, PCB 31, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 180, PCB 194	Extraction ASE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne I-MOS-023
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

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
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)

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation.

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
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	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235
Boues	<u>Métaux</u> : 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.

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

** **Portée FIXE** : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes 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

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 analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

PORTEE FIXE

# 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 Tétrachloroéthylène	Désorption thermique du tube à adsorption GC/MS	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption HPLC/UV	NF ISO 16000-4 (février 2012)

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 / 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	LIEU DE REALISATION
Air ambiant	Benzo(a)25yrene25the, benzo(a)25yrene, benzo(k)25yrene25thene, indeno(1,2,3cd)25yrene, benzo(g,h,i)pérylène	Extraction ASE et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne I-PAT-009	Laboratoire

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

PORTEE 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	LIEU DE REALISATION
Air ambiant	Arsenic, cadmium, nickel et plomb dans la fraction MP10 de la matière particulaire en suspension	Minéralisation du filtre Dosage par ICP/MS	NF EN 14902 (X43-026)	Laboratoire

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

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)</i>				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Eau recueillie (échantillon total)	Préparation avant analyse (séparation liquide/solide)	Tamisage, décantation 16h	Méthode interne I-PAT-003

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

PORTEE FIXE / FLEX1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)</i>				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Eau recueillie (échantillon total)	Volume	Pesée	NF X 43-014
		Préparation avant analyse (séparation liquide/solide)	Tamisage, filtration	NF X 43-014
		Préparation avant analyse	Tamisage, 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 solubles	Plomb	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/AES	Méthode interne I-MMD-039*

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

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

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)</i>				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Retombées insolubles	Matières sèches	Décantation, séchage 105°C, gravimétrie	Méthode interne I-PAT-003

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

PORTEE FIXE / FLEX 1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)</i>				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Retombées insolubles	Matières en suspension	Filtration, séchage à 105°C, gravimétrie	NF X 43-014
		Perte au feu	Calcination à 550°C, gravimétrie	Méthode interne I-PAT-003*

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A)				
MATRICE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air ambiant	Retombées insolubles	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*
	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*

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

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

PORTEE 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 Diclorobromométhane	Désorption thermique du tube à adsorption Analyse par GC-MS	NF 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

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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 Pyrèthri-noïdes : Bifenthrine, λ Cyalothrine, Permethrine, Cyfluthrine, Cypermethrine, Fenvalerate, Deltamethrine	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

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 : Lait Matières grasses Poisson Ovoproduits	Organochlorés : HCB, HCH α , HCH β , HCH γ , Heptachlore, Aldrine, Heptachlore-epoxy, Oxychlordane, Chlordane γ , DDE op', α Endosulfan, Chlordane α , DDE pp', Dieldrine, TDE op', Endrine, TDE pp', DDT op', DDT pp', Dicofol op', Dicofol pp' Pyrèthrinoïdes : λ Cyalothrine, Permethrine, Cyfluthrine, Cypermethrine, Fenvalerate, Deltamethrine	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Solide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-ECD	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 : Lait Matières grasses	Organophosphorés : Phorate, Phorate oxon, Phorate sulfone, Diazinon, Disulfoton, Disulfoton sulfone, Pirimiphos methyl, Triazophos, Methidathion, Chlorpyriphos methyl, Chlorpyriphos éthyl, Chlorothalonil, Endosulfan sulfate, Béta endosulfan	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-NPD	NF EN 1528-1 NF EN 1528-2 NF EN 1528-3 NF EN 1528-4 Méthode Anses Maisons-Alfort POP 02
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 : Lait Matières grasses	Chlorothalonil, Endosulfan sulfate, Béta endosulfan	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-ECD	Méthode ANSES PBM Pest LSA-INS-0166
Denrées 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
Matières grasses d'origine animale	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

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

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques			
<i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, β-agonistes) – LAB GTA 30/99-5</i>			
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

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

PORTEE FLEX1

# 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 30/99-6)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matrices biologiques	Dépistage et confirmation : Résidus de chloramphénicol	Préparation : Extraction solide/liquide Extraction liquide/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
Muscle, œuf	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	Extraction : Liquide/liquide Solide/liquide Analyse : LC/MS/MS	LMV/04/01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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 30/99-6)</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

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

PORTEE FIXE

Agroalimentaire / Qualité agronomique des sols / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	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
Terres	Métaux : mercure	Minéralisation totale (à l'eau régale) Dosage par SAA (vapeurs froides)	Méthodes internes I-MMD-029 et I-MMD-028

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

PORTEE FLEX1

Agroalimentaire / Qualité agronomique des sols / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
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	Matières sèches Teneur en eau Humidité résiduelle	Séchage Gravimétrie	NF ISO 11465
Terres	pH – eau, pH – KCl	Electrochimie	NF ISO 10390
Terres	Reliquats azotés : Azote ammoniacal et azote nitrique	Extraction au chlorure de potassium Dosage par flux continu	NF ISO 14256-1 NF ISO 14256-2
Terres	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235

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

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

UNITE TECHNIQUE : LABORATOIRE DE BIOLOGIE

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	Pharmacopées en vigueur : 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	Pharmacopées en vigueur : Monographie PE 01/2009 : 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	Pharmacopées en vigueur : Monographie PE 01/2009 : 1927

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	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> : PE 2.6.14 Méthode D
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
Eaux douces Eaux résiduaires	Spoires 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

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 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 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	<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
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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques			
<i>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 Straus</i> – 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

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques			
<i>(Analyses microbiologiques et biologiques des eaux – LAB GTA 23)</i>			
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
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

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

PORTEE FIXE

# 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 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

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 RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie, échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivable	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
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>	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 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
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

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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Produits destinés à la consommation humaine	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 et échantillons d'environnement	<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
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™	AES 10/03-09/00
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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

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.

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 U 47-100 Arrêté du 24/04/2013

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

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</i> spp autres que <i>B. ovis</i> et <i>B. canis</i>	Isolement et identification	NF U 47-105
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-100
Mammifères	Mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Recherche et isolement	NF U 47-104
Prélèvements d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U 47-108
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i> présumptif	Mise en évidence par immunofluorescence indirecte	NF U 47-110

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U 47-004
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	NF U 47-011
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Salmonella Abortusovis</i>	Agglutination lente	NF U 47-014
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 U 47-036-1

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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 (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 rhinotracheite infectieuse bovine, - le virus de la diarrhée virale bovine.	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

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 tenue à jour 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> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne PARAS (fournisseur ID Vet)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus Visna-Maedi	ELISA	Méthode interne 06-41199 (fournisseur IDEXX)

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

PORTEE 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.	Séroneutralisation virale	Manuel de l'OIE – Chapitre Rage ***

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

*** OIE Manual of standards for diagnostic tests and vaccines (Office International des Epizooties – 12, rue de Prony – 75017 PARIS – FRANCE).

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles – 167)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Bovins, caprins et ovins	Dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles	HerdChek BSE- Scrapie Antigen Test	Notice d'utilisation du fabricant (IDEXX)

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

Responsables autorisés à signer les documents émis par l'unité technique « **SECTEUR ESB** » à l'issue d'un essai réalisé dans le cadre du COFRAC :

Mme MOUYEN Lucille

Fonction : Chef de service Santé Animale

Mme RASOLOFO Lydie

Fonction : Directrice Adjointe Pôle Biologie – Santé Animale et végétale

Mme CHAMBON Virginie

Fonction : Responsable du secteur virologie animale

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
Végétaux herbacés	Tomato spotted wilt virus (TSWV) et Impatiens necrotic spot virus (INSV)	Détection par la technique sérologique ELISA	VH/04/08
Espèces fruitières du genre Prunus sp.	Plum pox potyvirus (virus de la Sharka)	Détection par la technique sérologique ELISA	ANSES/LSV/MA021

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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/MA 039

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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

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

Portée FLEX3

Portée générale

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / 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 automatisée par adsorption sur billes magnétiques Extraction manuelle par lyse sans purification Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (*Aucune adaptation n'est autorisée*).

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

Portée FLEX3

Portée générale

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
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 FLEX 3 : Le laboratoire est reconnu compétent pour mettre en œuvre, dans le domaine couvert par la portée générale, toute méthode issue de notice fournisseur ou toute méthode LNR dont il aura assuré la validation. *Aucune adaptation n'est autorisée*

* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour 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 de prélèvements musculaires et observation microscopique	Méthode de référence Annexe I chapitre I du Règlement UE 2015/1375 NF EN ISO 18743

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

Stratégie d'échantillonnage

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : - logements d'habitation - établissement recevant du public	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Définition de l'objectif du mesurage Sélection des méthodes de prélèvement et d'analyse à mettre en œuvre Détermination du nombre de prélèvements Choix des emplacements et des périodes de mesures	Méthode interne I-AER-002
	Etablissement du diagnostic en UFC/m ³ d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	Méthode interne I-AER-002
Environnement maîtrisé : - établissement de santé - environnement de production, laboratoire	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Définition de l'objectif du mesurage Sélection des méthodes de prélèvement et d'analyse à mettre en œuvre Détermination du nombre de prélèvements Choix des emplacements et des périodes de mesures	Méthode interne I-AER-003
	Etablissement du diagnostic en UFC/m ³ d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	Méthode interne I-AER-003

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.

Prélèvement

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – Prélèvement (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 aérobique revivable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-004
	Levures – Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-004
Environnement maîtrisé : - Etablissement de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobique revivable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-004
	Levures – Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-004

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.

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 revivable	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Dénombrement et identification issus d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthodes internes I-AER-005 et IMYC-001
Environnement maîtrisé : - établissement de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivable	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Dénombrement et identification issus d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthodes internes I-AER-005 et IMYC-001

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.

Echantillonnage – Prélèvement

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - Etablissement de santé - Environnement de production, laboratoire Type de surface (plan de travail, sol, équipements)	Flore aérobie revivable	Plan d'échantillonnage et prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne I-AER-004
	Levures – Moisissures	Plan d'échantillonnage et prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne I-AER-004

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.

Analyse

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Analyses microbiologiques (Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces)			
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	Dénombrement issu d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne I-AER-005
	Levures – Moisissures	Dénombrement et identification au genre issu d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthodes internes I-AER-005 et IMYC-001

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

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

Date de prise d'effet : **17/05/2022** Date de fin de validité : **31/05/2025**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Cassandra CHOPLIN
P/o Camille GRANDCLEMENT
Responsable d'accréditation

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1104 Rév. 29.

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