

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5556 rév. 15**

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

LABORATOIRE DES PYRENEES ET DES LANDES

N° SIREN : 418814059

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU*ENVIRONMENT / WATER QUALITY***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES****1, rue Marcel David****40000 Mont de Marsan**

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* : **30/04/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2024**

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

Accréditation Non Valide

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° 1-5556 Rév 14.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5556 [Rév 14](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5556 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES
1, rue Marcel David
40000 Mont de Marsan

Dans son unité :

- **BIOLOGIE**
- **CHIMIE**
- **PRELEVEMENT**

Elle porte sur :

UNITE TECHNIQUE : PRELEVEMENT

Portée fixe

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement.* <i>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Coquillages	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvements de coquillages	Méthode interne G1711796

* Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais cités dans la portée.

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

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Echantillonnages d'eaux en vue d'analyses physico-chimiques et radionucléides - LAB GTA 29)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et de radioactivité Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-520
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-521
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-523-1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eaux en vue d'analyses physico-chimiques et radionucléides - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	NF X 31-615 FD T 90-523-3 FD T 90-520

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

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne G1702791
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne G1702786

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

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux salines Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines	Oxygène dissous	Méthode optique à la sonde	NF ISO 17289

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

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eaux dans les établissements de santé - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : G18071812 :
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : G18071812
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire, mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Guide du ministère de la santé : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des liens de soins Mode opératoire interne : G18071812

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnages d'eaux dans les établissements de santé - LAB GTA 29)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Zones médicalisées : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles	Echantillonnage de solution de rinçage en vue d'analyses microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	Guide du ministère de la santé : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des liens de soins Mode opératoire interne : G18071812

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

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU/Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnages d'eaux en vue d'analyses microbiologiques - LAB GTA 29)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	NF X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

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

UNITE TECHNIQUE : CHIMIE

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Carbonates Hydrogénocarbonates	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces	<u>Anions</u> : Nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, vanadium, zinc, tellure, thallium, uranium	(minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : titane	(minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 Méthode interne * E0704213
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Cations</u> : Calcium, magnésium, potassium, sodium	(minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	(minéralisation à l'eau régale) et dosage par AFS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705

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

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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	Tensioactifs anioniques	Flux continu	ISO 16265
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	(Filtration), Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux, cyanures libres	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces	Bromures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	<u>Composés organohalogénés volatils et BTEX</u> : Chlorure de vinyl, 1,1-dichloroéthène , dichlorométhane, trans-1,2-dichloroéthène, 1,1-dichloroéthane, 2,2-dichloropropane, cis-1,2-dichloroéthène, bromochlorométhane, chloroforme(trichlorométhane), 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorure de carbone, 1,1-dichloropropène, 1,2-dichloroéthane, trichloroéthène, 1,2- dichloropropane, dibromométhane, bromodichlorométhane, trans-1,3-dichloropropène, cis-1,3-dichloropropène, tétrachloroéthène, 1,1,2-trichloroéthane, 1,3-dichloropropane, dibromochlorométhane, 1,2-dibromoéthane, chlorobenzène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, styrène, bromoforme, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, benzène, toluène, ethylbenzène, m+p-xylène, o-xylène, isopropylbenzène (cumène), bromobenzène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, hexachlorobutadiene	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 15680
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes (somme)</u> Chloroforme, bromoforme, bromodichlorométhane dibromochlorométhane	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	XP T90-224

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

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

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Silice	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces	Chlorure	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie automatisée Ganimède	Méthode interne E0311099
Eaux douces	Orthophosphate	Spectrométrie automatisée	Méthode interne E0804107
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/MS	Méthode interne E0704213
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphthylène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC / DAD	Méthode interne E11112031
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(k)fluoranthène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, acénaphthène, naphthalène, pyrène, Chrysène, Fluorène, méthyl-2 Fluoranthène, méthyl-2 Naphthalène, phénanthrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC / fluorescence	Méthode interne E11112031
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne E9711259

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

Recherche de composés organiques dans les eaux douces

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organiques	Extraction Injection directe Extraction solide/liquide en ligne Extraction liquide/liquide Analyse LC/MS/MS CI-MS/MS GC/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 ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	<u>Microcystines</u> : LR, RR, YR	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P17111014
Eaux douces	<u>Cyanotoxines</u> : Anatoxine A, Cylindrospermopsine	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P17111014
Eaux douces	<u>Microcystines</u> : Microcystines LR, RR, YR	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne E11012027
Eaux douces	<u>Cyanotoxines</u> : Anatoxine A, Nodularine, Cylindrospermopsine	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne E11012027
Eaux douces	Metformine	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P18061019
Eaux douces	Acrylamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne E0902215
Eaux douces	<u>Composés perfluorés</u> : Acide perfluorodecanoïque (PFDA), Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS), Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA), Acide perfluorohexanoïque (PFHxA), Acide sulfonique de perfluorohexane (PFHxS), Acide perfluorononanoïque (PFNA), Acide perfluorooctanoïque (PFOA), Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P18061019

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

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	<u>Pesticides divers :</u> 1,3,4-dichlorophényl urée, 2,4D, 2,4,5-T, 2,4MCPA, 1-Isopropylphénylurée, 2,6-Diéthylaniline, 4-CPA, Acetochlore, Acifluorfen, Alachlore, Atrazine, Azoxystrobine, Benalaxyl, Benoxacor, Bentazone, Bromacil, Carbaryl, Carbendazime, Carbofuran, Cyproconazole, Cyprodynil, Chlortoluron, Clomazone, Cyanazine, Déséthylatrazine, Désisopropylatrazine, Desmethylnorflurazon Dichlorprop, Diclofop free acid, Diméthachlore, Diméthanamide, Dimethomorph, Diuron, Epoxiconazole, Fenoprop, Fenoxycarb, Fenpropidine, Haloxyfop free acid, Hexaconazole, Hexazinone, Hydroxyatrazine, Hydroxyterbuthylazine, Imidacloprid, Isoproturon, Linuron, Ioxynil, Isoxaflutole, Kresoxim methyl, Mécoprop, Mepanipirin, Métazachlore, Méthabenthiazuron, Métobromuron, Métolachlore, Métoxuron, Métribuzine, Monolinuron, Myclobutanil, Nicosulfuron, Norflurazon, Oryzalin, Oxadixyl, Oxydemeton méthyl, Pendimethalin, Pentachlorophenol, Phoxime, Picoxystrobine, Prochloraze, Prométryne, Propachlore, Propazine, Propiconazole, Pyraclostrobine, Pyrimethanil, Pyrimicarb, Quinoxyfen, Sébutylazine, Simazine, Tébuconazole, Tebutam, Terbumeton, Terbuméton désethyl, Terbuthylazine, Terbuthylazine déséthyl, Tetraconazole, Trichlopyr, Trifloxystrobine	Extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne E10032023
Eaux douces	Glyphosate, AMPA, Glufosinate, Acide monochloroacétique (MCAA), Ethephon	Injection directe et dosage par CI-MS/MS	Méthode interne E11052028
Eaux douces	<u>Métabolites de pesticides :</u> Alachlore OA, Alachlore ESA, Acetochlore OA, Acetochlore ESA, Metolachlore OA, Metolachlore ESA, Metazachlore OA, Metazachlore ESA	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne E14032039
Eaux douces	<u>Médicaments :</u> 1-Hydroxylbuprofène, AcétylSulfamethoxazole, Acide fénofibrique, Acide niflumique, Aténolol, Carbamazépine epoxide, Carbamazépine, Carboxylbuprofène, Cyclophosphamide, Diclofénac, Ibuprofène, Kétoprofène, Métoprolol, Ofloxacin, Oxazépam, Paracétamol, Sulfamethoxazole, Tricocarban, Triclosan	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P15021005
Eaux douces	<u>Médicaments :</u> 1-Hydroxylbuprofène, AcétylSulfamethoxazole, Acide fénofibrique, Acide niflumique, Aténolol, Carbamazépine epoxide, Carbamazépine, Carboxylbuprofène, Cyclophosphamide, Diclofénac, Ibuprofène, Kétoprofène, Métoprolol, Oxazépam, Paracétamol, Sulfamethoxazole, Tricocarban, Triclosan	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P19021021
Eaux douces	<u>Parabènes :</u> Methylparabène, Ethylparabène, Propylparabène, Butylparabène	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P18061018

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

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	<p><u>Pesticides</u> :</p> <p>1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée , 1(3,4-dichlorophényl)urée, isoproturon desmethyl 1-Isopropylphenylurée, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-MCPA, 2,6-Diethylaniline, 2-Hydroxy Désethylatrazine 2-Hydroxy Desisopropylatrazine, 2-Hydroxy Simazine 3,4 Dichloraniline, 4-isopropylaniline, Acetochlore, Alachlore, Atrazine, Azoxystrobine, Benoxacor , Bentazone, Bisphénol S, Bromacil, Bromoxynil, Carbaryl, Carbendazime, Carbofuran, Chlortoluron, Clomazone, Cyanazine, Cybutryne, Cyproconazole, Cyprodinyl, Desethylatrazine, Désisopropyl – Desethylatrazine, Desisopropylatrazine, Desmethylnorflurazon, Dicamba, Dichlorprop, Dimetachlore, Dimethanamid, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Epoxiconazole, Fenpropidine, Flurochloridone, Hexaconazole, Hexazinone, Hydroxyatrazine, Hydroxyterbutylazine, Imidacloprid, Ioxynil, Isoproturon, Isoxaflutole, Kresoxim methyl, Lenacile, Linuron, Mecoprop, Metazachlore, Metformine, Methabenzthiazuron, Methiocarb (Mercaptodiméthur), Metobromuron, Metolachlore, Metoxuron, Monolinuron, Nicosulfuron, Norflurazon, Oryzalin, Oxadixyl, Oxydemeton methyl, Pendimethalin, Pentachlorophénol, Phoxime, Pirimicarb, Prochloraze, Prometryne, Propazine, Propiconazole, Propyzamide, Pyrimethanil, Quinoxyfen, Sebuthylazine, Simazine, Tebuconazole, Tebutam, Terbumeton desethyl, Terbumeton, Terbutylazine desethyl, Terbutylazine desethyl-2-Hydroxy, Terbutylazine, Terbutryne, Tetraconazole, Trichlopyr</p>	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P15021003
Eaux douces	Aclonifen, Biphényl, Chlordane alpha, Chlordane gamma, Deltaméthrine, Endosulfan sulfate, Lambda cyhalothrine	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne E1003217
Eaux douces	<p><u>PCB (polychlorobiphényles)</u> :</p> <p>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180</p> <p><u>Pesticides organohalogénés</u> :</p> <p>Aldrine, dieldrine, dicofol, endosulfan-alpha, endosulfan-bêta, endrine, HCB, HCH-alpha, HCH-bêta, HCH-delta, HCH-gamma (lindane), heptachlore, heptachlore-époxy-cis, heptachlore-époxy-trans, isodrine, metoxychlore, pentachlorobenzène, trifluraline, 1,2,4,5 tetrachlorobenzène, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT</p> <p><u>Pesticides organophosphorés</u> :</p> <p>Azinphos éthyl, chlorfenvinphos, chlorpyriphos éthyl, diazinon, éthyl parathion, fénitrothion, malathion, méthyl parathion</p> <p><u>Oxadiazoles</u> :</p> <p>Oxadiazon</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne E1003217

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

Portée fixe

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales Farines	<u>Détection et identification de mycotoxines</u> : Vomitoxine, Nivalénol, Fumonisines B1 et B2, Zéaralénone, Ochratoxine A, 3+15 Acetyl DON, T2-Toxine, HT2-Toxine, DAS	Extraction / Purification : Extraction par solvant à chaud Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne C06102049
Céréales Produits dérivés des céréales	<u>Détection et identification de mycotoxines</u> : Vomitoxine, Nivalénol, Fumonisines B1, B2, Zéaralénone, Ochratoxine A, 3+15 Acetyl DON, T2-Toxine, DAS, Aflatoxines B1, B2, G1, G2	Extraction / Purification : Extraction par solvant à chaud Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne C13102096

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

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Coquillage : Chair totale ou partie comestible des coquillages	<u>Détermination des toxines lipophiles réglementées</u> : Groupe AO et analogues DTX : AO, DTX1, DTX2 Groupe PTX : PTX1, PTX2 Groupe AZA : AZA1, AZA2, AZA3 Groupe YTX : YTX, 45 OH YTX, homo YTX, 45 OH homo YTX <u>Détermination des toxines lipophiles non-réglées</u> : Gymnodimine A 13-desmethyl spirolide C (SPX1)	Extraction des toxines : Par méthanol Purification (option) : Liquide / solide SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses Maisons-Alfort PBM-BM LSA-INS-0147

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

Portée fixe

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques			
(Analyses 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	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et produits dérivés	Dosage des pesticides organochlorés, organophosphorés et des pyrèthrinoïdes : α-HCH, β-HCH, δ-HCH, γ-HCH, α-Endosulfan, β-Endosulfan, Aldrine, Bifenthrine, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos-Ethyl, Chorpyrifos-Méthyl, Diazinon, Endrine, HCB, Cis-Heptachlore, Trans-Heptachlore, Heptachlore, Isomères DDT, Pirimiphos-Méthyl, Parathion- Méthyl, Dieldrine, Isomères DDE, Isomères TDE	Préparation / Extraction : Sous pression à chaud (PFE) Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne C05092038
Produits d'origine animale matières grasses	Organochlorés : Chlorothalonil, Endosulfan Beta, Endosulfan Sulfate	Préparation / Extraction : Solide / Liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne C04062033

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

Portée flexible 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	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits d'origine animale matières grasses, poisson, œuf, viande	<u>Dosage des pesticides:</u> Organochlorés : HCB, HCH α, HCH β, HCH γ, Heptachlore, Aldrine, Heptachlore-epoxy, Cis et heptachlore-epoxy trans, 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', Chlorobenzilate, méthoxychlor 4, 4', pendimethalin Pyrèthrinoïdes : λ Cyhalothrine, Permethrine, Cyfluthrine, Cypermethrine, Fenvalerate, Deltamethrine Bifenthrine	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0165
Toute matrice destinée à l'alimentation humaine ou animale	<u>Polychlorobiphényles « non-dioxine like » :</u> PCB congénères 28, 52, 101, 138, 153, 180	Préparation / Extraction : Lyophilisation Solide / liquide à chaud Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/DGAI/PCBNDL-TMA.2

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	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Matières grasses	<u>Organophosphorés</u> : Azinphos éthyl, Chlorpyrifos éthyl, Chlorpyrifos methyl, Diazinon, Disulfoton sulfone, Fenthion, Fenthion sulfone, Fenthion oxon, Fenthion oxon sulfone, Fenthion oxon sulfoxide, Methacrifos, Methidathion, Parathion éthyl, Parathion methyl, Paraoxon methyl, Phorate oxon, Phorate sulfone, Pirimifos méthyl, Profenofos, Pyrazophos, Triazophos	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.

Portée fixe**# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques**

(Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et produits dérivés	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-MS	Méthodes internes E0704213 et E07122015

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

Portée flexible FLEX1**# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques**

(Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	Préparation: Voie humide par micro-ondes sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Anses/LSAliments/LSA- INS-0084

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

Portée flexible 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	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Poils	Dépistage : Gluco-corticoïdes	Préparation : Hydrolyse acide Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/C-p.1
Tissus	Dépistage : Gluco-corticoïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse enzymatique Extraction liquide-liquide Purification sur support solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/C-t.1
Tissus	Dépistage : β -agonistes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-t.1
Poils	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse acide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-p.1
Urines	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-u.1
Urines	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Dérivation Extraction liquide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-u.1
Tissus	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Extraction solide-liquide Dérivation Extraction liquide-liquide Purification sur support solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-t.2
Aliments	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Extraction par solvant Dérivation Extraction liquide-liquide Purification sur support solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-a.1

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, β -agonistes - LAB GTA 30/99-5)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Urines	Dépistage : stéroïdes	Préparation : Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-u.1
Tissus	Dépistage : stéroïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-t.1
Poils	Dépistage : stéroïdes	Préparation : Hydrolyse acide Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-p.1
Aliments	Dépistage : stéroïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse alcaline Extraction sur phase solide Dérivation Analyse : GC/MS	LABERCA/03s-al.1
Rétines	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse acide Purification sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-r.1
Poils	Dépistage : Esters de stéroïdes	Préparation : Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/eS-p-LC.2
Aliment pour animaux	Dépistage : β -agonistes	Préparation : Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-al.1

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

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique - LAB GTA 30/99-6))			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Muscle	Analyse de résidus sulfamides (Méthode de dépistage)	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	Doc UCM 92/01
Muscle	Analyse de résidus sulfamides (Méthode de confirmation)	Préparation : Extraction par solvant Analyse : HPLC/UV	LMV/92/02
Tissus	Détermination de résidus de nitrofuranes (métabolites)	Préparation : Dérivation Extraction par solvant Analyse : LC/MS-MS	LMV/03/02
Lait cru de bovins	Analyse de résidus de sulfamides (méthode de dépistage)	Préparation : Extraction du milieu acide Analyse : Chromatographie planaire	LMV/99/01
Lait	Dosage de résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : HPLC/UV	LMV/00/01
Oeufs	Détection de résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV/99/06
Muscle Rein	Dosage de résidus de tétracyclines (méthode de dépistage)	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : HPLC/DAD	LMV/01/03
Oeufs Muscle de volaille	Dépistage de résidus de flubendazole	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : Chromatographie planaire	LMV/03/04
Muscle Oeufs	Méthode de confirmation des Nitroimidazoles	Préparation : Extraction Liquide-Liquide Analyse : LC/MS-MS	LMV 04/01
Aliments pour animaux	Méthode de dépistage et de confirmation des Nitroimidazoles	Préparation : Extraction par un solvant Analyse : LC/MS-MS	LMV 04/02
Foie	Dépistage de résidus de benzimidazoles	Préparation : Extraction par solvants Purification liquide-solide (SPE) Analyse : CCM	LMV 99/03

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique - LAB GTA 30/99-6)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits d'aquaculture	Dépistage et confirmation de résidus de colorants : Vert de malachite, Leuco vert malachite, cristal violet, leuco cristal violet, vert brillant	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/05/01
Muscle, Poisson	Détection de résidus de quinolones et fluoroquinolones	Préparation : Extraction par solvant Filtration Analyse : HPLC/FLUO	LMV/00/02
Œufs, Muscle	Dépistage et confirmation de résidus d'anticoagulants	Préparation : Extraction par solvant Filtration Analyse : LC-MS/MS	LMV08/01
Matrices biologiques	Recherche et confirmation de résidus de chloramphénicol	Extraction : Liquide-Liquide Analyse : LC/MS-MS	LMV/06/01
Lait, muscle	Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	Préparation : Hydrolyse (muscle) Extraction par solvant Analyse : LC/MS/MS	LMV/10/01
Urine	Chloramphénicol	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : LC-MS/MS	LMV/07/01
Lait	Dépistage de résidus d'antibiotiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV 11/01
Lait, Muscle	Benzimidazoles et anthelminthiques	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/15/02
Muscle	Dépistage et confirmation : aminosides	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/01
Muscle et produits d'aquaculture	Dépistage : résidus d'antibiotiques	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02

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

UNITE TECHNIQUE : BIOLOGIE

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques			
<i>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C	NF EN ISO 16649-3
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
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
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	Coliformes totaux	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® TC	BIO 12/17-12/05
Tous produits d'alimentation humaine	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C par milieu chromogénique RAPID <i>E.coli</i> 2	BRD 07/01-07/93
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	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF V08-057-1

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présomptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures se développant sur un milieu à faible activité de l'eau	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-036
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de l'environnement (hors environnement d'élevage)	<i>Salmonella</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS EASY <i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05
Tous produits d'alimentation humaine, animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP <i>Salmonella</i>	BIO 12/32-10/11
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

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® <i>Listeria monocytogenes</i> XPRESS (LMX)	BIO 12/27-02/10
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	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 spp</i>	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par milieu chromogénique COMPASS® <i>Listeria</i> Agar	BKR 23/02-11/02
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS® <i>Listeria</i> Agar	BKR 23/05-12/07
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche Isolement / Confirmation du genre	NF EN ISO 10272-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Dénombrement des colonies à 41,5°C	NF EN ISO 10272-2
Produits carnés et prélèvement de l'environnement	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche sur milieu sélectif CampyFood (Gélose CFA)	BIO 12/30-05/10
Produits appertisés et assimilés	Stabilité	Incubation, pH, examen macroscopique et microscopique	NF V08-408
Produits alimentaires en conserves	pH	Potentiométrie	NF V08-409
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Salmonella spp.</i> dont <i>Salmonella Typhi</i> et <i>Salmonella Paratyphi</i>	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1 - Règlement EC 1688/2005 annexe II (Sampling rules applicable to meat or minced meat from poultry when intended for Finland and Sweden)

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

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30/99-6))			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Muscle	Antibiotiques	Diffusion en gélose – quatre boîtes	LMV/90/01
Produits d'aquaculture	Méthode de détection des résidus à activité antibiotique	Diffusion en gélose – trois boîtes	LMV/93/01

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

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<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 Eaux résiduaires	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces 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	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert-E ®	IDX 33/04-02/15

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 37°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90 412
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrat. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux usées brutes) Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NFEN ISO 19250

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

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : M1604284
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : M1604284
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : M1709285
Solution de contrôle des endoscopes	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Entérobactéries <i>Pseudomonas</i> Spp. <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Acinetobacter</i> sp. <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Candida</i> sp. Champignons filamenteux	Méthode qualitative : Culture sur milieu non sélectif Typage morphologique des colonies Coloration GRAM ou état frais Ré-isolement Confirmation par une galerie d'identification	Méthodes internes : M1709285 M1709209

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Solution de contrôle des endoscopes	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Entérobactéries <i>Pseudomonas</i> Spp. <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Acinetobacter</i> sp. <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Candida</i> sp. Entérocoques	Repiquage des colonies sur milieu non sélectif Identification par MALDI-TOF	Méthodes internes : M1803111

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

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U 47-003
Sérum	Anticorps dirigés contre le paramyxovirus aviaire de type 1 (maladie de Newcastle)	Inhibition de l'hémagglutination	NF U 47-011
Sérum	Anticorps dirigés contre les virus de l'orthomyxovirose aviaire Type A (Influenza)	Immuno-diffusion en gélose	NF U 47-013
Sérum	Anticorps dirigés contre les orthomyxovirus (influenzavirus) aviaires de type A de sous types H5 et H7	Inhibition de l'hémagglutination (IHA) – criblage	NF U47-036-1

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

Portée flexible FLEX2

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszký, - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB), - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose).	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.

Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® Aujeszky gB Competition)
Sérum	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus, suis, melitensis</i>) (Brucellose)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Serum Ab test)
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Individual Ab test)
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab test)
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gB X3 Ab test)
Sérum	Anticorps dirigés contre <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab test)
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab test)

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

Portée fixe

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne IDEXX BVDV p80 Ab (notice fournisseur IDEXX)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne IDEXX Paratuberculosis screening (notice 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.

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale - LAB GTA 32)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Nécrose Pancréatique Infectieuse (NPI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation	NF U47-222
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Septicémie Hémorragique Virale (SHV)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NF U 47-220
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NFU 47-221

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

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-101
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-100
Prélèvements d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U 47-108
Viandes fraîches	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou Carbapènèmase	Pré-enrichissement Isolement sélectif Identification	Méthode ANSES Référence ANSES/FOUG/LMV/18/01
Caeca	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou Carbapènèmase	Pré-enrichissement Isolement sélectif Identification	Méthode ANSES Référence ANSES/FOUG/LMV/15/03

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

Portée fixe

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Environnement des productions animales *	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles)	Isolement simple voie (MSRV) et identification	Arrêté du 24/04/2013 Variante de la NFU 47-100

* 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.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sang, Ecouvillon	Virus à ARN pathogène pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne 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 ou méthode LNR dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible).

Portée détaillée*

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Tous génotypes	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> Nucleospin RNA virus (Macherey Nagel) <u>Kit d'Amplification :</u> VetMAX BTV NS3 All genotypes (ThermoFisher) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B0710074
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Génotype 4	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> Nucleospin RNA virus (Macherey Nagel) <u>Kit d'Amplification :</u> VetMAX BTV4 IAH typing (ThermoFisher) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B0710074
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Génotype 8	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> Nucleospin RNA virus (Macherey Nagel) <u>Kit d'amplification :</u> VetMAX BTV8 IAH typing (ThermoFisher) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B0710074
Ecouvillon	Génome du virus influenza A porcine (gène M)	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> RNeasy Minikit (QIAGEN) <u>Kit d'amplification :</u> ADIAGENE ADI-282 (Bio-X) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B0911017
Ecouvillons	Génome du virus Influenza aviaire de type A (gène M)	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> ID Gene Spin Universal Extraction Kit (ID Vet) <u>Kit d'amplification :</u> ID Gene Influenza A virus Duplex (ID Vet) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B1803031

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ecouvillons	Génome du virus Influenza aviaire de type H5 (gène H5-HA2)	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> ID Gene Spin Universal Extraction Kit (ID Vet) <u>Kit d'amplification :</u> ID Gene Influenza H5-H7 Triplex (ID Vet) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B1803031
Ecouvillons	Génome du virus Influenza aviaire de type H7 (gène H7-HA2)	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> ID Gene Spin Universal Extraction Kit (ID Vet) <u>Kit d'amplification :</u> ID Gene Influenza H5-H7 Triplex (ID Vet) <u>Modes opératoires :</u> B0710076 B1803031

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

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles - 167)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 « ESB » à l'issue d'un essai réalisé dans le cadre du COFRAC :

Mlle Cécile LARREY

Fonction : Technicienne

Mlle Aurélie DUCAMP

Fonction : Technicienne

M. Patrick DANIEL

Fonction : Responsable d'unité

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 : **30/04/2019** Date de fin de validité : **31/03/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Grégory DOUARD

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5556 Rév. 14.

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

Accréditation Non Valide