

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5684 rév. 11**

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

GIP LABEO

N° SIREN : 130018435

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 / Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES*ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES***AGROALIMENTAIRE / BOISSONS (HORS EAUX DE CONSOMMATION) - CORPS GRAS - DIVERS****ALIMENTS - PRODUITS CARNES / PRODUITS DE LA MER - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / BEVERAGE (EXCEPT DRINKING WATER) - FATS AND OIL -**FOODSTUFFS - MEAT-BASED PRODUCTS / SEA PRODUCTS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***GIP LABEO - Site Frank Duncombe****1 route du Rosel****14280 SAINT CONTEST**

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* : **04/01/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2021**

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° 1-5684 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5684 [Rév 10](#).

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° 1-5684 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GIP LABEO - Site Frank Duncombe
1 route du Rosel
14280 SAINT CONTEST

Dans son unité :

- Pôle Client
- Pôle Environnement
- Pôle Santé

Elle porte sur :

Unité Technique 1 : Pôle Client

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement*			
<i>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	NF ISO 18593 Méthode interne PRHHXX001
Produits alimentaires	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	XP/CEN ISO/TS 17728 Méthode interne PRPRXX002

* le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais de sa portée d'accréditation.

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

Des préleveurs délocalisés sont basés à Rouen (76) et au Havre (76)

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement			
<i>(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques 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 : PRHHX002 PRHHX003

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<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 : PRHHX002 PRHHX003
<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 : PRHHXX002 PRHHXX003
<u>Zones médicalisées</u> : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles	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	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 : PRHHXX002 PRHHXX003

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage pour la recherche d'Oocustes de Cryptospridium et de kystes de Giarda	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T90-455 NF T90-520 NF EN ISO 19458 Méthode interne : PPR005
Eaux souterraines	Echantillonnage pour la recherche d'Oocustes de Cryptospridium et de kystes de Giarda	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T90-455 NF T90-523-3 NF EN ISO 19458 Méthode interne : PPR005
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocustes de Cryptospridium et de kystes de Giarda	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T90-455 NF T90-523-1 NF EN ISO 19458 Méthode interne : PPR005
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané) Mode opératoire interne : PRPRXX001

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides- LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides 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	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques, et radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...) Eaux minérales naturelles	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, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage après pompage à débit maîtrisé après vérification préalable et purge de l'ouvrage à débit maîtrisé (dispositif de type piézomètre)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	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 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 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

Portée flexible FLEX1 : 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 <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres Eaux minérales naturelles	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne PRPRXX001
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Brome, Bioxyde de chlore, Acide isocyanurique	Spectrométrie	Méthode interne ITPRAN006
Eaux salines et saumâtres	Brome	Spectrométrie	Méthode interne ITPRAN006

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux salines et saumâtres	pH	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux salines et saumâtres	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1

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

Des préleveurs délocalisés sont basés à Rouen (76) et au Havre (76)

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, plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type benne, drague, carottier	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Mode opératoire interne : PPR002

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 / 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 effectués au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public (modifié selon le décret n°2015-1926 du 30/12/2015) 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)
Air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption 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	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature du tube : charbon graphité carbograph 4)	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)

# 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	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature du tube : florisil imprégné de 2,4-DNPH)	NF ISO 16000-4 (février 2012)

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

Unité Technique 2 : Pôle Environnement

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS, PRODUITS CARNES, PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60-80)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Aliments composés : plats cuisinés Produits carnés : viandes, volailles Produits de la pêche : poissons, crustacés	Détermination de la perte en masse	Dessiccation sous pression réduite – 70°C Gravimétrie	Méthode interne PRAAAN233
Aliments composés : plats cuisinés Produits carnés : viandes, volailles Produits de la pêche : poissons, crustacés	Détermination de la teneur en cendres	Minéralisation par voie sèche Gravimétrie	Méthode interne PRAAAN235
Aliments composés : plats cuisinés Produits carnés : viandes, volailles Produits de la pêche : poissons, crustacés	Détermination de la teneur en lipides totaux	Hydrolyse acide Extraction à l'éther de pétrole Gravimétrie	Méthode interne PRAAAN237
Aliments composés : plats cuisinés Produits carnés : viandes, volailles Produits de la pêche : poissons, crustacés	Détermination de la teneur en sodium	Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES	Méthode interne PRAAAN256
Aliments composés : plats cuisinés Produits carnés : viandes, volailles Produits de la pêche : poissons, crustacés	Détermination de la teneur en sucres : glucose, fructose, saccharose, lactose, maltose	Préparation : Extraction aqueuse (à chaud) Analyse : HPLC-Réfractométrie	Méthode interne PRAAAN252

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS, PRODUITS CARNES, PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60-80)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Viandes et poissons Plats cuisinés	Détermination de la teneur en Calcium, Fer, Sodium, Potassium, Magnesium	Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES	Méthode interne PRAAAN256
Alimentation particulière : algue	Détermination de la teneur en sucres : D-Glucose, L-Fucose, D-Galactose, D-Xylose, D-Mannose.	Préparation : Mise en solution Analyse : Chromatographie Ionique / Ampérométrie pulsée	Méthode interne PR HY AN 109

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

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits alimentaires destinés à l'étiquetage nutritionnel	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	Arrêté du 08/09/1977

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

PORTEE FLEX1

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits alimentaires destinés à l'étiquetage nutritionnel	Fibres alimentaires totales	Préparation : Digestion enzymatique Analyse : Gravimétrie	AOAC 985-29

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

PORTEE FLEX1

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS CARNES, PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/80)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de l'humidité	Dessiccation (104°C) Gravimétrie	NF V04-401

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS CARNES, PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/80)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de la teneur en matière grasse totale	Hydrolyse acide Extraction à l'éther de pétrole (à chaud) Gravimétrie	NF V04-402
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de la teneur en matière grasse libre	Extraction à l'éther de pétrole	NF V 04-403
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de la teneur en cendres	Incinération Gravimétrie	NF V04-404
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	NF V04-407
Viandes, produits à base de viandes et produits de la pêche	Détermination de la teneur en L-hydroxyproline (collagène)	Colorimétrie Spectrophotométrie	NF V04-415

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

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS, CORPS GRAS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60-82)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Aliments composés : plats cuisinés	Extraction qualitative de la matière grasse en vue de sa caractérisation	Extraction par solvant n-Hexane / Isopropanol 3/2 (v/v)	Méthode interne PRAAAN262

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

PORTEE FIXE et FLEX1

AGROALIMENTAIRE / CORPS GRAS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/82)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Corps gras d'origine animale et végétale (hors lait et produits laitiers)	Esters méthyliques d'acides gras	Préparation : Méthylation Analyse GC-FID	NF EN ISO 12966-2
			NF EN ISO 12966-4
Corps gras d'origine animale et végétale (issus du lait et des produits laitiers)	Esters méthyliques d'acides gras	Préparation : Méthylation Analyse GC-FID	Méthode interne PRAAAN262 *
			NF EN ISO 12966-2

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

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

Dosage quantitatif en relatif des acides gras dans les matrices agro-alimentaires

PORTEE FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques			
<i>(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Coquillage : Chair totale ou partie comestible des coquillages	Détermination des toxines lipophiles réglementées : 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 Détermination des toxines lipophiles non-réglémentées : Gymnodimine A, 13-desmethyl spirovide 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
Coquillages : Chair totale des coquillages	Dosage de l'acide domoïque : Phycotoxine amnésiante (ASP)	Extraction : Par solvant Purification : (en option) Liquide / solide SPE Analyse : HPLC-UV	Méthode LNRBM-ASP 01

Portée flexible FLEX1 : 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 Produits laitiers Produits carnés Produits de la pêche Matières grasses	<u>Organochlorés :</u> Aldrine , chlordane α cis, chlordane γ trans, DDE op' 2,4DDE, DDE pp' 4,4 DDE, DDT op' 2,4DDT, DDT pp' 4,4 DDT, dieldrine, α endosulfan, endrine, HCB, HCH α , HCH β , HCH γ , heptachlore, heptachlore-epoxyde cis, heptachlore-epoxyde trans, oxychlordane, TDE op' 2,4 DDD, TDE pp' 4,4 DDD	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses Maisons-Alfort PBM Pest LSA-INS-0165
Produits d'origine animale Produits carnés Matières grasses	<u>Pyrèthriinoïdes :</u> λ Cyalothrine, cyfluthrine, cypermethrine, deltaméthrine, esfenvalérate, fenvalerate, permethrine cis, permethrine trans	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses Maisons-Alfort PBM Pest LSA-INS-0165
Produits d'origine animale Produits laitiers Produits de la pêche Matières grasses	<u>Organophosphorés :</u> Azinphos éthyl, chlorpyriphos éthyl, chlorpyriphos methyl, diazinon, disulfoton, malathion, methacrifos, methidathion, parathion ethyl, parathion methyl, phorate, pirimiphos methyl, profenofos, pyrazophos, triazophos, phorate oxon, phorate sulfone, disulfoton sulfone <u>Organochlorés :</u> Endosulfan beta, endosulfan sulfate	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses Maisons-Alfort PBM Pest LSA-INS-0166
Produits d'origine animale Produits carnés Matières grasses Produits laitiers Produits de la pêche	<u>Polychlorobiphényles "non-dioxine like":</u> PCB congénères 28, 52, 101, 138, 153, 180	Préparation : Lyophilisation Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode LABERCA/DGAI/PCBN DL.tma.2

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# 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 soumis	Caractéristique	Principe de mesure
Alimentation humaine Alimentation animale	Eléments traces métalliques et minéraux	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-MS

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

Portée détaillée *

# 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 et Plomb	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Méthode Anses/LSA aliments/ LSA-INS-0084
Alimentation humaine : Produits céréaliers Produits laitiers Fruits et légumes Produits sucrés et édulcorés	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Sélénium et Plomb	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Méthode Anses ET2M LSA-INS-0086
Aliments pour animaux : Matières premières Aliments composés, complets ou complémentaires	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Sélénium et Plomb	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Méthode interne LSA-INS-0026
Alimentation humaine : Produits laitiers Viande Poisson Aliments pour animaux : Prémélanges	Détermination de la teneur en Iode	Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-MS	NF EN 15111

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

PORTEE FLEX 1

# 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
Matrice biologique d'origine animale Eaux de boisson	Dépistage et confirmation : chloramphénicol	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC/MS/MS	LMV/06/01

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

PORTEE FIXE

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (SNAP) – LAB GTA 30/SNAP</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aliments pour chevaux	Atropine, Bufoténine, Caféine, Dimethyltryptamine, Methylbufoténine, Morphine, Scopolamine, Théobromine, Théophylline, Hordénine	Préparation Extraction eau/méthanol Purification liquide/solide SPE dispersive Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne PRAAAN265

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

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / BOISSONS (HORS EAU DE CONSOMMATION) / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs – LAB GTA 78/115)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boissons spiritueuses	Titre alcoométrique volumique réel	Distillation Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne PRAAAN401 et PRAAAN400
Boissons spiritueuses	Masse volumique à 20°C Titre alcoométrique volumique brut	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne PRAAAN400
Boissons spiritueuses	Extrait sec total	Evaporation à 70 °C sous vide ou bain-marie à 100 °C Pesée	Méthode interne PRAAAN404
Boissons spiritueuses	Extrait sec total	Méthode densimétrique	Méthode interne PRAAAN404
Boissons spiritueuses	pH	Potentiométrie manuelle	Méthode interne PRAAAN406
Boissons spiritueuses	Acidité totale	Titrimétrie au rouge de phénol et carmin d'indigo	Méthode interne PRAAAN405
Boissons spiritueuses	Acidité fixe	Titrimétrie au rouge de phénol et carmin d'indigo	Méthode interne PRAAAN405
Boissons spiritueuses	Acidité volatile	Calcul par différence entre l'acidité totale et l'acidité fixe	Méthode interne PRAAAN405
Boissons spiritueuses	Méthanol	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407
Boissons spiritueuses	Alcools supérieurs	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407

AGROALIMENTAIRE / BOISSONS (HORS EAU DE CONSOMMATION) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs – LAB GTA 78/115)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boissons spiritueuses Viti-vinicole	Hexanol, Phényl-2 éthanol	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407
Boissons spiritueuses Viti-vinicole	Esters éthyliques d'acides gras	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407
Boissons spiritueuses	Ethanal, Acétal	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407
Boissons spiritueuses	Sucres	HPLC Réfractométrie	Méthode interne PRAAAN422
Calvados	Furfural	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne PRAAAN407

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

PORTEE FIXE

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs – LAB GTA 78/HP AAB)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Cidres et poirés	Titre alcoométrique volumique	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne PRAAAN400 PRAAAN401
Cidres et poirés	Sucres	HPLC Réfractométrie	Méthode interne PRAAAN422

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

PORTEE FLEX 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 Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Couleur	Comparaison visuelle Méthode D	NF EN ISO 7887
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Alcalinité	Volumétrie	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	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux résiduaires	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Anions</u> : Nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, fluorure, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrométrie visible	T 90-109
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Nitrate	Flux continu	NF EN ISO 13395

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 Eaux résiduaires	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates	Colorimétrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorures, silice, sulfates	Colorimétrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Carbone organique total	Oxydation Chimique/IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux résiduaires	Fluorures	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, , thallium, tellure, titane, uranium, vanadium, zinc	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, sélénium, thallium, titane, uranium, tellure, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, potassium, phosphore total, plomb, sélénium, sodium, strontium, thallium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation à l'acide nitrique ou à l'eau régale et dosage ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 11885
Eaux de piscines Eaux douces	Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, monobromodichlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	XP T 90-224
Eaux douces	Carbone organique dissous	Filtration / oxydation chimique / IR	NF EN 1484

Portée flexible FLEX1 : 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 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	Chrome VI	Colorimétrie automatisée	Méthode interne : PRHYAN085
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté	Volumétrie	Méthode interne PRHYAN111

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# 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
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Composés organiques	<u>Injection directe</u> <u>Dérivation</u> <u>Extraction</u> Extraction liquide/liquide Extraction solide/liquide Espace de tête statique Extraction solide/liquide en ligne <u>Analyse</u> HPLC/UV-DAD HPLC/fluorimétrie HPLC/fluorimétrie et UV-DAD LC/MS/MS GC/FID GC/MS GC/MS/MS

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

Portée détaillée

# 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	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Bromoforme, chloroforme, dibromonochlorométhane, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène cis, 1,2-dichloroéthylène trans, dichlorométhane, bromodichlorométhane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, tétrachlorure de carbone, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, trichloroéthylène, tétrachloroéthylène <u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, Ethylbenzène, Ortho-xylène, Meta+Para-xylène, Toluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne PRHYAN078
Eaux résiduaires	1,2-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, dibromonochlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromonochlorométhane, 1,2-dichloroéthylène cis, 1,2-dichloroéthylène trans, 1,1-dichloroéthylène, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène, dichlorométhane, tétrachlorure de carbone	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne PRHYAN078
Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, Ethylbenzène, Toluène, O-xylène, M P-xylène, 1,2,3 –trichlorobenzène, 1,2,4 –trichlorobenzène, 1,3,5 –trichlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, Hexachlorobutadiène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne PRHYAN078
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Autres</u> : Hexachlorobutadiène, 1,2,3 –trichlorobenzène, 1,2,4 – trichlorobenzène, 1,3,5 –trichlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, chlorure de vinyle	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne PRHYAN078
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Diquat, Paraquat	Extraction solide/liquide et dosage par HPLC/UV-DAD	Méthode interne PRHYAN062
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, acénaphthylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, pyrène, méthylfluoranthène, méthylnaphtalène, naphtalène, phénanthrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/ fluorimétrie et UV/DAD	NF EN ISO 17993

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 Eaux résiduaires	Indice Hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, acénaphalène, anthracène, anthraquinone, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, pyrène, méthylfluoranthène, méthylnaphtalène, naphtalène, phénantrène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne PRHYAN084
Eaux salines et saumâtres	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Anthracène, benzo(a)anthracène, fluoranthène, fluorène, pyrène, méthylfluoranthène, méthylnaphtalène, naphtalène, phénantrène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne PRHYAN084
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Tributylphosphate, biphenyl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN069
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Aminotriazole	Dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie	Méthode interne PRHYAN056
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Glyphosate, AMPA	Dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie	Méthode interne PRHYAN055
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux salines et saumâtres	Glufosinate	Dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie	Méthode interne PRHYAN055
Eaux salines et saumâtres	Clothianidine et thiamethoxame	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN093
Eaux résiduaires	<u>Pesticides divers</u> : 2,4 D, Alachlor Atrazine, Chlortoluron, Diuron, Iso proturon, Linuron, MCPA, Oxadiazon, Simazine	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne PRHYAN063

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	<u>Pesticides triazines, urées substituées</u> : Acetochlor, Alachlor, Ametryn, Atrazine, Chloroxuron, Chlortoluron, Cybutryne (Irgarol), Déséthylatrazine, Desmetryn, Diuron, Déséthylsimazine, Ethidimuron, Fluthiamide (Flufenacet), Hydroxyatrazine, Hydroxysimazine, Hydroxyterbutylazine, IPPMU (1-(4-isopropylphenyl) - 3 methyl urée), Isoproturon, Linuron, Metamitrone, Metazachlore, Metolachlor, Metribuzine, Monolinuron, Napropamide, Prometryn, Propyzamide, Secbumeton, Simazine, Terbuméton, Terbutryn, Terbutylazine	Extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne PRHYAN080
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Déséthyl déisopropyl atrazine	Extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne PRHYAN099
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols</u> : Bisphenol A, 4-tert octylphénol, 4-n-nonylphénol, nonylphénols, NP1OE, NP2OE, OP1OE, OP2OE, p-(n-octyl)-phenol	Extraction solide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne PRHYAN075

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
<p>Eaux douces Eaux minérales naturelles</p>	<p><u>Pesticides</u> 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree) (DCPMU), 2,4,5-T, 2,4-D, 2.6 dichlorobenzamide, 3,4 dichlorophenyluree (DCPU), acétochlore, acide (2-chloro-4-methylphenoxy) acetique (2,4-MCPB), acide 2-methyl-4-chlorophenoxyacetique (MCPA),alachlore, aldicarbe, amétryne, atrazine, azimsulfuron benoxacor, bentazone, bitertanol, boscalide, bromacil, bromoxynil, butraline, carbaryl, carbendazime, carbofuran, chlorbromuron, chloroxuron, chlorprophame, chlortoluron, clodinafop-propargyl, clomazone, clothianidine, cyanazine, cyazofamide, cybutryne (irgarol), deséthylatrazine, deséthylsimazine, deséthylterbumeton, deséthylterbuthylazine, desmétryne, dichlorophène, dichlorprop, difénoconazole, diflubenzuron, diflufenicanil, dimétomorphe dinitro-ortho-cresol (DNOC), dinosèbe, dinoterbe, diuron, époxyconazole, éthofumésate, fénarimol, fénoxaprop-éthyl, fenoxycarbe, fenpropidine, fenpropimorphe, fipronil, flamprop-isopropyl, flazasulfuron, fluazifop butyl, fluazinam, fludioxonil, fluquinconazole, flurochloridone, fluroxypyr-1-meptyl, flurtamone, fomesafen, hydroxyatrazine, imazalile, indoxacarbe, ioxynil, isoproturon, isoxaben, krésoxim-méthyl, linuron, mécoprop, mésosulfuron-méthyl, mésotrione métamitrone, métazachlore, metconazole, métobromuron, métolachlore, métoxuron, métribuzine, monolinuron, monuron, norflurazon, oryzalin, oxadiazon, oxadixyl, paclobutrazole, pendiméthaline, pentachlorophenol, phoxime, pirimicarbe, prochloraze, prométryne propanil, propaquizafop, propazine, prophame, propyzamide, pyrimethanil, quizalofop-p-éthyl, rimsulfuron, secbuméton, simazine, sulcotrione, sulfosulfuron, terbuméton, terbutryne, thiametoxam, triflusulfuron-methyl, trinexapac-éthyl</p>	<p>Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS</p>	<p>Méthode interne PRHYAN081</p>

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	<u>Pesticides</u> acétamipride, amidosulfuron, atrazine déséthyl 2-hydroxy, azoxystrobine, béalaxyl, buturon, carbétamide, carbofuran- 3-hydroxy, carboxine, chloridazone, chlorsulfuron, coumafène (warfarin), coumatétralyl, cycloxydime, cycluron, cyproconazole, cyprodinil, diéthofencarbe, diméfuron, diméthachlore, diméthénamide, dimoxystrobine, éthidimuron, ethoprophos, fénazaquine, fenbuconazole, fénuron, florasulam, fluométuron, flupyrsulfuron-méthyl sodium, flusilazole, fluthiamide (thiaflumide), flutolanil, flutriafol, foramsulfuron haloxyfop-2- éthoxyéthyl, hexaconazole, hexazinone, imazamethabenz, imazaméthabenz-méthyl, imazaquine, imidaclopride, iodosulfuron methyl, IPPMU (isoproturon-desméthyl) iprovalicarbe, mercaptodiméthur (méthiocarbe), métalaxyl, métaldehyde, méthabenzthiazuron, méthomyl, métosulam, metsulfuron-méthyl, mévinphos, myclobutanil, napropamide, néburon, nicosulfuron, ométhoate, oxydéméton-méthyl, penconazole, pencycuron, phosphamidon, picoxystrobine, prométon, propamocarbe, propiconazole, prosulfocarbe, prosulfuron, pymetrozine, pyraclostrobine, quinalphos, quinoxifène, sébuthylazine, siduron, simazine-2-hydroxy, simétryne, spiroxamine, tébuconazole, tebufénozide, tébuthiuron, terbuthylazine, terbuthylazine-2-hydroxy, tétraconazole, thiabendazole, thifensulfuron-méthyl, triasulfuron, triasulfuron, triazoxide, tribenuron-méthyl, trifloxystrobine, triticonazole, vamidothion, zoxamide	Extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN082
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides</u> Bromuconazole, cymoxanil, fluroxypyr iprodione, quinmerac, trichlopyr dicamba	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN083
Eaux douces	<u>Composés perfluorés :</u> Sulfonate de perfluorooctane (PFOS), acide perfluorobutanoïque (PFBA), acide perfluoropentanoïque (PFPeA), acide perfluorohexanoïque (PFHxA), acide perfluoroheptanoïque (PFHpA), acide perfluorooctanoïque (PFOA), acide perfluorononanoïque (PFNA), acide perfluorodecanoïque (PFDA), acide Perfluorobutane sulfonique (PFBS), acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN076

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	<u>Pesticides</u> 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 2,4 DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4-chloro-méthylphénol, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, acclonifen, aldrine, azinphos éthyl, azinphos méthyl, antraquinone, benfluraline, bifénox, bifenthrine, bromophos, captane, chlordane cis, chlordane trans, chlorfenvinphos, chlorothalonil, chlorpyriphos éthyl, chlorpyriphos méthyl, cyfluthrine, cyperméthrine, deltaméthrine, diallate, diazinon, dichlorvos, dichlobénil, diclofop méthyl, dicofol, dieldrine, diméthoate, disulfoton, endosulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan sulfate, endrine, esfenvalérate, ethion, fenclorophos Fenithrothion, fenvalérate, fonofos, HCH bêta, HCH alpha, HCH delta, HCH gamma, HCB, heptachlore epoxyde cis, heptachlore epoxyde trans, heptachlore, isodrine, lambda cyhalothryne, malathion, méthoxychlore, nitrofène, oxychlordane, parathion éthyl, parathion méthyl, pentachlorobenzène, perméthrine cis, perméthryn trans, phorate, phosalone, procymidone, pyrimiphos éthyl, pyrimiphos- méthyl, tébutam, tétrachlorvinphos, triallate, trifluraline, vinchlozoline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN087
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>PCB</u> PCB 28, PCB 35, PCB 52, PCB 54, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN087
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorméquat, cyromazine, ethylurée, mepiquat, aldicarb sulfone, amitrole, asulam, atrazine deséthyl 2- hydroxy, desethyldeisopropylatrazine (DEDIA), desmethylnorflurazon, ethylene thiourée (ETU), fenobucarb, imazamox, lecacil, molinate, propachlore, propoxur, triaclopride	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN089
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Acétochlore ESA, Acétochlore OXA, Alachlore ESA, Alachlore OXA, Dimétachlore ESA, Diméthachlore OXA, Diméthénamide ESA, Diméthénamide OXA, Flufenacet ESA, Flufenacet OXA, Métazachlore ESA, Métazachlore OXA, Métolachlore ESA, Métolachlore OXA, propachlore ESA, propachlore OXA	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN101
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Morpholine	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN108

# 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	N-nitrosomorpholine	Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PRHYAN105

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon*	Séchage, tamisage et broyage	Méthode interne ITAAAN208
Sédiments	Granulométrie	Diffraction laser	Méthode interne PRAAAN 281

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

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

PORTEE FIXE/FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF ISO 11465
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, cadmium, chrome, cuivre, nickel, phosphore total, plomb, zinc	Minéralisation totale et dosage par ICP/AES	NF X 31-147 et NF EN ISO 11885
Sédiments	<u>Métaux</u> : Arsenic, mercure, sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 17294-2
Sédiments	<u>Métaux</u> : Cadmium, chrome, cuivre, cobalt, étain, manganèse, nickel, plomb, thallium, zinc	Minéralisation totale et dosage par ICP/MS	NF X 31-147 et NF EN ISO 17294-2
Sédiments	Sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage ICP/MS/MS	NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 17294-2
Sédiments	Hydrocarbures C10 à C40	Extraction aux ultrasons et dosage par GC/FID	NF EN 14039
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction à chaud sous pression et dosage par GC/MS-MS	XP X 33-012
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Anthracène, acénaphthène, acénaphthylène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)naphtalène, méthyl(2)fluoranthène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction à chaud sous pression et dosage par GC/MS-MS	XP X 33-012

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

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

Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Prétraitement de l'échantillon*	Séchage, tamisage et broyage	Méthode interne ITAAAN214

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

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

PORTEE FIXE/FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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> : Cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 11885
Boues	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, cobalt, étain, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, thallium, sélénium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 17294-2
Boues	Sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage ICP/MS/MS	NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 17294-2
Boues	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction à chaud sous pression et dosage par GC/MS-MS	XP X 33-012
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Anthracène, acénaphène, acénaphylène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)naphtalène, méthyl(2)fluoranthène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction à chaud sous pression et dosage par GC/MS-MS	XP X 33-012

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

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

PORTEE FLEX 1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des déchets)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Déchets (sols, remblais, bitumes, déchets bitumineux)	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction sous pression à chaud à l'hexane/acétone et dosage par GC/MS/MS	NF EN 15527

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

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Caractérisation des mâchefers - Préparation et traitement des échantillons)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Déchets (Mâchefers)	Prétraitement de l'échantillon	Concassage et tamisage	Protocole SVDU (décembre 2000)
Déchets (Mâchefers)	Taux d'imbrulés (perte au feu à 500°C)	Gravimétrie	Protocole SVDU (décembre 2000)

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

PORTEE FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Caractérisation des mâchefers - Préparation et traitement des échantillons)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Déchets (Mâchefers)	Lixiviation	Lixiviation (10 l/kg)	NF EN 12457-2
Déchets (Mâchefers)	Taux d'humidité	Gravimétrie et étuvage	NF ISO 11465

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

Protocole SVDU de décembre 2000 (Syndicat national du traitement et de la valorisation des déchets urbains et assimilés) : « Protocole technique pour la détermination du potentiel polluant des mâchefers d'incinération d'ordures ménagères ».

L'étape de préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une analyse au sein du laboratoire.

PORTEE FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Caractérisation des mâchefers - Analyse des éluats)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eluats (Mâchefers)	Fraction soluble (résidu sec à 105°C)	Gravimétrie	NF T 90-029
Eluats (Mâchefers)	<u>Métaux</u> : Arsenic	(Minéralisation) et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15586
Eluats (Mâchefers)	<u>Métaux</u> : Mercure	(Minéralisation) et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN ISO 12846
Eluats (Mâchefers)	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 11885
Eluats (Mâchefers)	Sulfates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eluats (mâchefers)	<u>Métaux</u> : Arsenic, Antimoine, Baryum, Chrome, Cuivre, Cadmium, Mercure, Molybdène, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eluats (mâchefers)	Sélénium	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS/MS	NF EN ISO 17294-2

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

PORTEE FLEX1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – prélèvement # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses biologiques (Analyses biologiques de milieux aquatiques LAB GTA 41)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Calcul de l'indice IBGN après prélèvement, tri et identification de macro-invertébrés benthiques	NF T 90-350

Portée flexible FLEX1 : 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 (Analyses microbiologiques 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	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne PRHYAN220
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables à 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne PRHYAN220
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables à 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne PRHYAN220
Solution de contrôle des endoscopes	Entérobactéries <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas spp</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Acinetobacter sp,</i> <i>Staphylococcus aureus,</i> <i>Candida sp</i>	<u>Méthode qualitative</u> : Culture sur milieu non sélectif Typage morphologique des colonies Coloration GRAM ou état frais Ré-isolément Confirmation par voie biochimique (automate Vitek 2 compact ou galerie API 32C)	Méthode interne PRHYAN220 ITAAAN007 ITAAAN005

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

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 douces Eaux salines et saumâtres Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines et saumâtres 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 résiduaires	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 salines et saumâtres 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 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	Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et de <i>Clostridium</i> sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Ensemencement en tube par incorporation Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF T 90-415
Eaux douces	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 des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux salines et saumâtres Eaux des établissements de santé	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
<p>Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes</p> <p>Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)</p>	<p><i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i></p>	<p>Ensemencement en direct et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide</p> <p>Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât.</p> <p>Incubation à 36°C.</p> <p>Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en immunofluorescence ou par agglutination au latex</p>	<p>NF T 90-431</p>
<p>Eaux douces</p> <p>Eaux résiduaires</p>	<p>Entérovirus</p>	<p>Concentration sur laine de verre</p> <p>Inoculation du concentrât</p> <p>Repiquage sur culture cellulaire en microplaque</p> <p>Dénombrement des puits positifs confirmés</p> <p>Caractérisation des virus</p> <p>Détermination du NPP</p>	<p>XP T 90-451</p>
<p>Eaux douces</p> <p>Eaux résiduaires</p>	<p>Entérovirus</p>	<p>Concentration sur laine de verre</p> <p>Détection des entérovirus humains par culture cellulaire par la méthode des plages</p> <p>Détermination des UFP</p>	<p>XP T 90-451 et NF EN 14486</p>
<p>Eaux douces</p> <p>Eaux résiduaires</p>	<p><i>Salmonella</i></p>	<p>Méthode qualitative</p> <p>Pré-enrichissements</p> <p>Enrichissements en milieu sélectif liquide</p> <p>Isolement sur milieu gélosé</p> <p>Confirmation</p>	<p>NF EN ISO 19250</p>
<p>Eaux douces</p> <p>Eaux résiduaires</p>	<p>Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i></p>	<p>Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation</p> <p>Reconcentration (IMS)</p> <p>Identification par immunofluorescence</p> <p>Dénombrement</p>	<p>NF T 90-455</p>

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses biologie moléculaire des eaux – LAB GTA 23)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux	Virus à ARN Bactéries	Extraction manuelle Adsorption sur colonne Amplification par PCR temps réel avec sonde d'hybridation (méthode quantitative)

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

Portée détaillée*

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses biologie moléculaire des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces et salines	Entérovirus (ARN)	Concentration par filtration Extraction manuelle (Adsorption sur colonne) Amplification par RT-PCR temps réel avec sonde d'hybridation (méthode qualitative)	XP T 90-451 Concentration et méthode interne RT-PCR en temps réel, extraction par kit Qiagen) PRHYAN 218
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aérorefrigérantes	<i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	Extraction manuelle : Adsorption sur colonne Détection et quantification IQ Check quanti par PCR avec sonde d'hybridation (méthode quantitative)	NF T 90-471 Kit Biorad (PCR en temps réel) Méthode interne PRHYAN216

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

Unité Technique 3 : Pôle Santé

PORTEE FLEX 1

# 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 le virus de l'anémie infectieuse des équidés	Immuno-diffusion en gélose	NF U 47-002
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)	agglutination rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)	Fixation du complément	NF U 47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre la rhinopneumonie équine	Fixation du complément	NF U 47-017
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Trypanosoma equiperdum</i> (Dourine)	Fixation du complément	Manual OIE Chapitre 2.5.3

# 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
liquides biologiques	Anticorps dirigés contre le(s) leptospire(s) (Leptospirose)	Agglutination-Lyse	NF U 47-009

Portée flexible FLEX1 : 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)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose), - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (Ac totaux et Ac dirigés contre la protéine gB), - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - le virus du West-Nile - le virus de la Peste Equine**	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

**les kits utilisés doivent respecter les caractéristiques décrites dans le manuel OIE pour que cette technique puisse être considérée comme reconnue.

Portée détaillée*

# 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 Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® Bovine Brucellosis Indirect)
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® BLV Competition)
Mélange de Sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Individual Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gBX3 Ab Test)
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus du West-Nile (IgG)	ELISA	Notice fournisseur IDVET (ID Screen West Nile Competition Multispecies)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus du West-Nile (IgM)	ELISA	Notice fournisseur IDVET (ID Screen West Nile IgM Capture)

# 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 le virus de la Peste Equine	ELISA	- Notice fournisseur INGENASA (Ingezim AHSV compac plus) - Manuel OIE

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - le virus de diarrhée virale bovine - <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose) - <i>Babesia caballi</i> - <i>Theileria equi</i>	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

Portée détaillée*

# 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 PRSAAN025 Kit IDEXX Paratuberculosis Screening Ab Test
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne PRSAAN018 Kit IDEXX BVDV p80 Ab Test
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Babesia caballi</i>	ELISA	Méthode interne PRSAAN079 Babesia Caballi antibody test kit, cElisa (Fournisseur VMRD)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Theileria equi</i>	ELISA	Méthode interne PRSAAN079 Theileria equi antibody test kit, cElisa (Fournisseur VMRD)

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, 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

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Recherche et dénombrement par technique NPP avec pré-enrichissement à 30°C ou 37°C	NF EN ISO 21528-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Coliformes	Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C)	NF ISO 4832
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - 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
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
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
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

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, 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
Tous produits d'alimentation humaine et animale	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS® <i>Bacillus cereus</i> Agar	BKR 23/06-02/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Tous produits d'alimentation humaine	Entérotoxines staphylococciques type A à E	Extraction Détection par un test Dialyse Qualitatif VIDAS SET 2	Méthode Anses Maisons Alfort CAT-BAC 06
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i>	Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ®	BKR 23/07-10/11
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
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

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tous produits d'alimentation humaine	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Produits laitiers	<i>Salmonella spp.</i>	Enrichissement en bouillon Extraction manuelle par lyse thermique Amplification par PCR en temps réel avec sonde d'hybridation Méthode qualitative

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

Portée détaillée 1*

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits laitiers	<i>Salmonella spp</i>	Enrichissement en bouillon Extraction manuelle Lyse thermique Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) – avec sonde d'hybridation	Méthode interne PRAAAANO33

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 1

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Coquillage	Virus à ADN pathogènes	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)

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

Portée détaillée 1*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Huitre	Génome du virus OsHV-1	Extraction manuelle par : adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)	Méthode interne PRAAAN031 Kit d'extraction : QIAmp DNA Mini Kit (Qiagen)

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 2

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sang Sérum Sperme Ecouvillon cloacal et trachéal	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
Organe Liquide biologique	Virus à ADN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative et quantitative)
Cartilage auriculaire	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par lyse directe du prélèvement Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
Organe Ecouvillon Colonie bactérienne Fèces	Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par lyse directe du prélèvement sans purification Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative et quantitative)

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sang	Détection de mutation ponctuelle (SNP) sur le génome animal	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

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

Portée détaillée 2*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sang Sérum	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : AdiaVet BVD real time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n° 14 Fiche n° 11 Fiche PCR K-BVD
Sang	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction: Nucleospin 96 virus (Macherey-Nagel) Kit d'amplification : AdiaVet BVD real time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n° 15 Fiche PCR K-BVD
Sang Sérum	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : MN-NucleoMag 96 tissue (Macherey Nagel) Kit d'amplification : AdiaVet BVD Real Time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n°20 Fiche PCR K-BVD
Cartilage auriculaire	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction manuelle par lyse directe du prélèvement sans purification Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : Adiapure TLB (Adiagène) Kit d'amplification : AdiaVet BVD real time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n°19 Fiche PCR K-BVD

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sperme	Génome du virus de l'artérite virale	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (Qiagen) Mode opératoire : Fiche n° 12 Fiche PCRM-EVA TAKARA
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) Tout groupe	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : ADIAVET BTV Real Time Group (Bio-X) Mode opératoire: Fiche n° 14 Fiche technique PCR K-FCO
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) Tout groupe	Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction : Nucleospin 96 virus (Macherey-Nagel) Kit d'amplification : AdiaVet BTV Real Time Group (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n° 15 Fiche technique PCR K-FCO
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) Tout groupe	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : NucleoMag 96 Tissue (Macherey Nagel) Kit d'amplification : AdiaVet BTV Real Time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n°20 Fiche PCR K-FCO
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (BTV 1)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : AdiaVet BTV Real Time Type 1 (BTV1) (Bio-X) Mode opératoire: Fiche n° 14 Fiche technique PCR K-BTV 1
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (BTV 1)	Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction: Nucleospin 96 virus (Macherey-Nagel) Kit d'amplification : AdiaVet BTV Real Time Type 1 (BTV1) (Bio-X) Mode opératoire: Fiche n° 15 Fiche technique PCR K-BTV 1

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (BTV 8)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (qiagen) Kit d'amplification : Adiavet BTV Real Time Type 8 (BTV 8) (Bio-X) Mode opératoire: Fiche n° 14 Fiche technique PCR K-BTV 8
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (BTV 8)	Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction: Nucleospin 96 virus (Macherey-Nagel) Kit d'amplification : Adiavet BTV Real Time Type 8 (BTV 8) Bio X Mode opératoire: Fiche n° 15 Fiche technique PCR K-BTV 8
Foie et poumon d'avorton	Génome de l'herpès virus équin de type 1	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp DNA Mini kit (Qiagen) Mode opératoire : Fiche n° 1 Fiche technique PCR M-EHV1
Foie et poumon d'avorton	Génome de l'herpès virus équin de type 1	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp DNA Mini kit (Qiagen) Mode opératoire : Fiche n° 1 Fiche technique PCR M-EHV1 quantitative
Écouvillon utérin Colonie bactérienne	Génome de <i>Taylorella Equigenitalis</i>	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp viral RNA Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : Cadon T. equigenitalis PCR kit (Qiagen) Mode opératoire : Fiche n° 11 Fiche technique « fiche PCR K-T Equigenitalis CADOR »
Liquides biologiques (écouvillons nasopharyngé lavage poches gutturales)	Génome de <i>Streptococcus equi</i> subsp <i>equi</i> (agent de la Gourme)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp viral RNA mini kit (QIAGEN) Mode opératoire Fiche n°11 Fiche technique « Fiche PCR M-Gourme AHT »

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sang	Détection de polymorphisme simple aux codons 136, 141, 154 et 171 du gène PrP induisant la Tremblante du mouton dans l'espèce ovine	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction : QIAmp DNA mini kit (Qiagen) Mode opératoire : Fiche n° 5 Fiche technique « fiche PCR M génotypage tremblante »
Sang	Détection de polymorphisme simple aux codons 136, 141, 154 et 171 du gène PrP induisant la Tremblante du mouton dans l'espèce ovine	Extraction automatisée par adsorption sur plaques de colonne de silice, format 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : Nucleospin blood quickPure (Macherey-Nagel) Mode opératoire : Fiche n° 6 Fiche technique « fiche PCR M génotypage tremblante »
Sang	Détection d'une délétion dans le gène de la DNA-PKs induisant le SCID dans l'espèce équine	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp DNA mini kit (QIAGEN) Mode opératoire : Fiche n°5 Fiche PCR M-Génotypage SCID
Ecouvillon cloacal et trachéal	Génome du virus de la Grippe Aviaire	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode LNR Kit d'extraction : RNeasy Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : RT-PCR temps réel gène M et son témoin interne, révision 04, mise à jour le 14/03/2013 (LNR) Mode opératoire : Fiche n°16 Fiche technique PCR M-Grippe aviaire gène M
Fèces	Génome <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (paratuberculose)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAamp DNA mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : AdiaVet Paratb real time (Bio-X) Mode opératoire: Fiche n°2 Fiche technique PCR K-Paratube
Ecouvillon génital	Génome de <i>Taylorella equigenitalis</i>	Extraction automatisée par lyse directe du prélèvement sans purification. Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : PBS (Eurobio) Kit d'amplification : AdiaVet CEMO real time (Bio-X) Mode opératoire : Fiche n° 21 Fiche PCR K-CEMO

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 3

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Espèce équine : Sang	Identification génétique de marqueurs microsatellites	Extraction manuelle par adsorption sur colonne PCR multiplex marquée et électrophorèse capillaire

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

Portée détaillée 3*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce équine : Sang	Identification génétique de marqueurs microsatellites (12 marqueurs ISAG) AHT4, AHT5, ASB17, ASB2, ASB23, HMS2, HMS3, HMS6, HMS7, HTG4, HTG10, VHL20	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR multiplex marquée Analyse par électrophorèse capillaire	Méthode interne : Kit d'extraction : QIAmp DNA mini kit (QIAGEN) Kit d'amplification : Equine Genotype Panel 1.1 (Thermofisher Scientific) Modes opératoires : Fiche n°5 Fiche PCR K-Microsatellites équins

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

PORTEE FLEX 1

# 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 génitaux d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U 47-108
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i> présumé	Mise en évidence par immunofluorescence indirecte.	NFU 47-110

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

PORTEE FLEX 1

# 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 l'artérite virale équine	Neutralisation virale	NF U 47-035

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Spermes d'équidés	Artérite virale équine	Isolement sur culture cellulaire Identification par biologie moléculaire : Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par RT PCR en temps réel (méthode qualitative)

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

Portée détaillée*

# 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
Spermes d'équidés	Artérite virale équine	Isolement sur culture cellulaire Identification par biologie moléculaire : Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par RT PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne selon le Manuel OIE/2013 Ch. 2-5-10 Kit d'extraction : QIAamp Viral RNA Mini kit (Qiagen) Kit d'amplification : PrimeScript One Step RT-PCR Kit (Takara) Mode Opérateur : Fiche n°12 Fiche PCRM-EVA TAKARA

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

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 : **04/01/2019** Date de fin de validité : **31/05/2021**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Véronique BARBEILLON

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5684 Rév. 10.

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