

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6185 rév. 17**

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/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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

**ENVIRONNEMENT / Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES -
BIOINDICATEURS***ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES - BIOINDICATORS***AGROALIMENTAIRE / CORPS GRAS - DIVERS ALIMENTS - PRODUITS CARNES / PRODUITS DE
LA MER - PRODUITS LAITIERS - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FATS AND OIL - FOODSTUFFS - MEAT-BASED PRODUCTS / SEA
PRODUCTS - MILK AND DAIRY 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 Manche
1352 avenue de Paris
50008 SAINT-LO CEDEX

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* : **08/03/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

DocuSigned by:

81E5B0ECBF63444...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6185 Rév 16.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6185 [Rév 16](#).

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° 1-6185 rév. 17

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GIP LABEO - Site Manche
1352 avenue de Paris
50008 SAINT-LO CEDEX

Dans ses unités :

- **Pôle Environnement**
- **Pôle Santé**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

Unité technique : Pôle Environnement

PORTEE FIXE

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement* (Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	Méthode interne PPr040
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Méthode interne PPr006 et IPr040

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.

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

Des préleveurs délocalisés sont rattachés au laboratoire.

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 tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522

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

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 (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux) Eaux souterraines	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	Méthode interne PPr 054

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

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

PORTEE FIXE

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne PPr 014
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Mesure à la sonde	Méthode interne PPr 044
Eaux salines et saumâtres	Salinité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne IPR 009
Eaux salines et saumâtres Eaux douces Eaux résiduaires	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne PPr 050

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 (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Néphélométrie	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.

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
Plats cuisinés	Détermination de la teneur en fibres alimentaires totales	Préparation / Analyse : Digestion enzymatique 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 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
Plats cuisinés	Détermination de l'humidité	Préparation / Analyse : Dessiccation (104°C) Gravimétrie	Méthode interne référence PCA105
Plats cuisinés	Détermination de la teneur en cendres	Préparation / Analyse : Incinération Gravimétrie	Méthode interne référence PCA106
Plats cuisinés	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Préparation / Analyse : Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	Méthode interne référence PCA108
Plats cuisinés	Détermination de la teneur en sucres : Glucose, Fructose, Saccharose, Lactose	Préparation / Analyse : Extraction Méthode enzymatique automatisée	Méthode interne référence PCA113

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

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / 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 25/61)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Beurre	Détermination de matière sèche non grasse	Préparation / Analyse : Dessiccation à l'étuve 102°C Dégraissage Gravimétrie	NF EN ISO 3727-2
Beurre	Détermination de la teneur en eau	Préparation / Analyse : Dessiccation à l'étuve 102°C	NF EN ISO 3727-1
Beurre	Détermination de la teneur en sel	Préparation / Analyse : Potentiométrie	ISO 15648
Beurre Emulsions d'huile alimentaire Matières grasses tartinables	Détermination de la matière grasse	Préparation / Analyse : Homogénéisation de l'échantillon Extraction à l'éther de pétrole	NF EN ISO 17189
Beurre	Détermination du pH de la phase aqueuse	Préparation / Analyse : Potentiométrie	NF ISO 7238
Produits à base de matière grasse laitière et beurre	Détermination de l'acidité de la matière grasse	Préparation / Analyse : Titrimétrie	NF ISO 1740

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

PORTEE FIXE

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / 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 25/61)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits laitiers	Détermination de l'humidité	Préparation / Analyse : Dessiccation (102°C) Gravimétrie	Méthode interne référence PCA105
Produits laitiers	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Préparation / Analyse : Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	Méthode interne référence PCA108
Produits laitiers	Détermination de la teneur en matière grasse totale	Préparation / Analyse : Extraction Gravimétrie	Méthode interne référence PCA100

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, 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
Plats cuisinés Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en matière grasse totale	Préparation / Analyse : Hydrolyse Extraction (à chaud) Gravimétrie	Méthode interne référence PCA100

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

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
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de l'humidité	Préparation / Analyse : Dessiccation (104°C) Gravimétrie	NF V 04-401
Produits carnés	Détermination de la teneur en matière grasse libre	Préparation / Analyse : Extraction par solvant froid Gravimétrie	NF V04-403
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en cendres	Préparation / Analyse : Incinération Gravimétrie	NF V 04-404
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Préparation / Analyse : Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	NF V 04-407
Produits carnés	Détermination de la teneur en L(-) hydroxyproline et calcul de la teneur en collagène	Préparation / Analyse : Spectrophotométrie	NF V 04-415-A

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, PRODUITS CARNES, PRODUITS DE LA MER, 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 25/60-80-82)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Plats cuisinés Poissons Produits carnés	Extraction qualitative de la matière grasse en vue de sa caractérisation	Préparation / Analyse : Extraction par solvant Filtration	Méthode interne référence PCA111

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 FLEX2Portée 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)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Alimentation humaine	Détermination de la teneur en éléments traces métalliques et minéraux	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Voie humide par système fermé Détection et quantification : ICP-MS

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

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

PORTEE FIXE

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Mesures de radioactivités (Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVE
Denrées alimentaire liquides Denrées alimentaires solides Sauf matières grasses, laits et crèmes	Mesure de l'activité β globale des précipités d'oxalates en équivalent Sr 90		Préparation : Séchage-Broyage Minéralisation Mise en solution des cendres Précipitation des oxalates Mesure : Détermination de l'activité du ^{90}Sr après précipitation et mesure par comptage proportionnel	Méthode interne PRAD004	0.1 - 1000 (Bq/l ou kg)
Laits Crèmes	Mesure de l'activité β globale des précipités d'oxalates en équivalent Sr 90		Préparation : Mise en solution Précipitation des oxalates Mesure : Détermination de l'activité du ^{90}Sr après précipitation et mesure par comptage proportionnel	Méthode interne PRAD003	0.05-1000 (Bq/l ou kg)
Denrées alimentaire liquides Denrées alimentaires solides	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie :</u> 46 à 2000 keV	Préparation : Homogénéisation Conditionnement Mesure : Détermination de l'activité volumique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Méthode interne PRAD006	0.1 ⁽¹⁾ (Bq/l ou kg) jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision du Cesium 137 à 661.66 Kev

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

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Phosphore total	Minéralisation et dosage colorimétrique – système automatisé	Méthode interne PCE 086
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Orthophosphates	Dosage colorimétrique – système automatisé	Méthode interne PCE 086
Eaux douces	Acrylamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PMI 044
Eaux douces	Perchlorates	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne PMI 045
Eaux salines et saumâtres	Salinité	Electrochimie	Méthode interne PCE 068
Eaux salines et saumâtres	Ammonium	Flux continu	Méthode IFREMER Hydrologie des écosystèmes marins (Aminot et Kérouel 2004)
Eaux salines et saumâtres	Orthophosphates	Flux continu	Méthode IFREMER Hydrologie des écosystèmes marins (Aminot et Kérouel 2004)
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Nitrates	Colorimétrie automatisée	Méthode interne PCE005
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Phosphore total	Colorimétrie automatisée	Méthode interne PCE004
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Orthophosphates	Colorimétrie automatisée	Méthode interne PCE004
Eaux douces	Alcalinité totale	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne PCE200
Eaux douces	Dureté	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne PCE201

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 résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux salines et saumâtres Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces	Oxygène dissous	Iodométrie	NF EN 25813
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027 -1
Eaux douces	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces	Indice phénol	Spectrométrie visible	T 90-109
Eaux douces	Cyanures totaux	Spectrométrie visible	NF T 90-107
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux douces	Carbone organique dissous	Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces (Eaux de piscines)	Composés organiques volatils : Bromoforme, chlorodibromométhane, chloroforme, dichloromonobromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	XP T 90-224

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, chrysène dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, Indéno(123-cd)pyrène, naphthalène, phénantrène, pyrène,	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/fluorimétrie	NF EN ISO 17993
Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux salines et saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux salines et saumâtres	Carbone organique total	Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux salines et saumâtres	Carbone organique dissous	Oxydation chimique / IR	NF EN 1484
Eaux salines et saumâtres	Nitrates, Nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux salines et saumâtres	Azote ammoniacal	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux salines et saumâtres	Azote Kjeldahl	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux salines et saumâtres	Indice Hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux résiduaires Eaux douces	Indice hydrocarbure volatil	Espace de tête statique et dosage par GC-FID	NF T90-124

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*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
2	Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Anions/Cations ou autres espèces susceptibles de former des complexes colorimétriques	Filtration Analyse Colorimétrie automatisée (automate séquentiel)
4	Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Métaux	Filtration Minéralisation Analyse Acide nitrique / Eau régale ICP/MS

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
5	Eaux douces Eaux résiduelles Eaux salines Eaux saumâtres	Composés organiques	Injection directe Extraction Espace de tête statique Analyse GC/MS

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

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

PORTEE FLEX3

Portée générale*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
17	Eaux douces	Composés organiques	Injection directe Analyse LC/MS/MS

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

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

PORTEE FLEX 1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public – LAB REF 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Benzène	Désorption thermique du tube à adsorption (carbograph 4) Chromatographie en phase gazeuse. Type de détecteur : spectromètre de masse (MS)	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à absorption (florisil imprégné 2,4 – DNPH) Chromatographie liquide à haute performance. Détecteur Ultra-Violet	NF ISO 16000-4

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 et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000

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

PORTEE FLEX 1

#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 et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22 °C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37 °C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> après identification : - en immunofluorescence	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaque Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaque Incubation à 44 °C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	<i>Salmonella</i>	(Méthode qualitative) Pré-enrichissement Enrichissement en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250
Eaux douces Eaux résiduaires	Test " <i>Photobacterium</i> "	Détermination de l'effet inhibiteur d'échantillons d'eau sur la luminescence de <i>Vibrio fischeri</i> – méthode utilisant des bactéries lyophilisées	NF EN ISO 11348-3
Eaux douces Eaux résiduaires	Test « Daphnies »	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna Straus</i> – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2

#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 résiduaires	Bactériophages ARN F spécifiques	(Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement	NF EN ISO 10705-1

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 microbiologiques (Analyses microbiologiques des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Recherche de coliphages somatiques	(Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement	NF EN ISO 10705-2

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 / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité					
<i>Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i>					
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE		PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE
Eaux douces	Activité α globale		Mesure de l'activité α globale (en équivalent ^{239}Pu) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	0.01 – 1000 (Bq/l)
Eaux douces	Activité β globale		Mesure de l'activité β globale (en équivalent ^{90}Sr et ^{90}Y) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	0.1 – 1000 (Bq/l)
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Radionucléides émetteurs β	^3H	Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide	NF EN ISO 9698	3-20000 (Bq/l)
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie</u> : 46 à 2000 keV	Mesure de l'activité volumique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	NF EN ISO 10703	0,01 Bq/l ⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5 % ⁽¹⁾ seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV
Eaux douces	Radionucléides émetteurs γ	^{222}Rn	Mesure de l'activité volumique du radon 222 par spectrométrie γ à haute résolution	NF EN ISO 13164-1 NF EN ISO 13164-2	1Bq/l jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ seuil de décision du plomb 214 à 351,93 keV

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

PORTEE FIXE ET FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Mesures de radioactivité					
Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35					
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE		PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE
Sol Sédiments Sables Boues	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie</u> : 46 à 2000 keV	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Préparation NF EN ISO 18589-2 Mesure NF EN ISO 18589-3	0,1 Bq/kg poids sec jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% (¹) Seuil de décision du Cesium 137 à 661,66 Kev

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

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

PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Mesures de radioactivité					
<i>Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i>					
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE		PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE
<p><u>Matériaux des installations industrielles soumises à l'obligation de caractérisation radiologique mentionnées à l'article R. 515-111 du code de l'environnement et des installations relevant de l'application de l'article L.162-1 du code minier</u></p> <p>Poussières, Cendres</p> <p>Gâteaux de filtration, Boues</p> <p>Tartres, Sables, Graviers</p> <p>Céramiques réfractaires, Roches, Résines</p> <p>Laitiers, Scories</p> <p>Ferrailles</p>	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 46 à 2000 Kev	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	<p>Préparation Méthode interne PRAD008</p> <p>Mesure Méthode interne PRAD008</p> <p>Arrêté du 3 juillet 2019 fixant les modalités d'application du décret n° 2018-434 du 4 juin 2018</p>	<p>0.1 Bq/kg⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5%</p> <p>⁽¹⁾ Seuil de décision du Césium 137 à 661,66 Kev</p>

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Mesures de radioactivité					
Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35					
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE		PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE
<p><u>Matériaux de construction dans les bâtiments mentionnés à l'article R. 1333-40 du code de la santé publique</u></p> <p>Cendres volantes</p> <p>Tuf, Phosphogypse, Scories phosphoriques</p> <p>Schistes d'alun, Granitoïdes, Pouzzolane, Lave</p> <p>Résidus de production primaire des métaux</p>	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 46 à 2000 Kev	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	<p>Préparation Méthode interne PRAD008</p> <p>Mesure Méthode interne PRAD008</p> <p>Arrêté du 3 juillet 2019 fixant les modalités d'application du décret n° 2018-434 du 4 juin 2018</p>	<p>0.1 Bq/kg⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5%</p> <p>⁽¹⁾ Seuil de décision du Césium 137 à 661,66 Kev</p>

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

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Mesures de radioactivité			
Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35			
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE	PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><u>Matériaux de construction dans les bâtiments mentionnés à l'article R. 1333-40 du code de la santé publique</u></p> <p>Cendres volantes</p> <p>Tuf, Phosphogypse, Scories phosphoriques</p> <p>Schistes d'alun, Granitoïdes, Pouzzolane, Lave</p> <p>Résidus de production primaire des métaux</p>	Indice de concentration d'activité	Calcul de l'indice I à partir des concentrations d'activité des radionucléides présents dans les matériaux de construction	Arrêté du 3 juillet 2019 fixant les modalités d'application du décret n° 2018-434 du 4 juin 2018

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

ENVIRONNEMENT / BIOINDICATEURS / Mesures de radioactivité					
Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35					
OBJET SOUMIS A L'ANALYSE	NATURE DE L'ANALYSE		PRINCIPE DE LA METHODE D'ANALYSE	REFERENCE DE LA METHODE	GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVE
Faune terrestre et marine Flore terrestre et marine	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie</u> : 46 à 2000 keV	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Préparation NF M60-780-1 NF M60-780-3 Mesure Méthode interne PRAD008	0,1 Bq/kg jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision du Cesium 137 à 661.66 Kev
Lait	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie</u> : 46 à 2000 keV	Préparation Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Préparation et mesure Méthode interne PRAD 007	0,1 Bq/kg Poids frais jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision du Cesium 137 à 661,66 Kev ou Bq/L pour le lait

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

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

Unité technique : Pôle Santé

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, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie, échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB	BIO 12/21-12/06
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	Coliformes totaux	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® TC	BIO 12/17-12/05
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, 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
Coquillages vivants	<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement indirect par impédancemétrie directe à 44°C	NF V08-106
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05

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 des animaux, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présumptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Bacillus cereus</i>	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® BC	2014 LR47 Méthode certifiée par Microval
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présumptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Tous produits d'alimentation humaine et produit d'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C par milieu Symphony®	BKR 23/11-12/18
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine, animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP <i>Salmonella</i>	BIO 12/32-10/11
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® <i>Listeria monocytogenes</i> XPRESS (LMX)	BIO 12/27-02/10

# 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 d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™	AES 10/03-09/00
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche / Isolement Confirmation du genre	NF EN ISO 10272-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche / Isolement Confirmation du genre par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 10272-1 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Dénombrement des colonies à 41,5°C	NF EN ISO 10272-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Dénombrement des colonies à 41,5°C Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 10272-2 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Viandes crues de volailles et produits à base de volailles prêt-à-cuire	<i>Campylobacter</i> thermotolérantes : <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Campylobacter coli</i> et <i>Campylobacter lari</i>	Dénombrement à 41,5°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® CAM	BIO 12/43-04/20

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 MICROBIOLOGIQUES (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
11	Mollusques bivalves vivants ou congelés non endommagés Fruits rouges surgelés et frais	Génome du virus de l'hépatite A	Extraction du virus Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode qualitative

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
12	Mollusques bivalves vivants ou congelés non endommagés Fruits rouges surgelés et frais	Génomome de Norovirus Génogroupes GI et GII	Extraction du virus Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode qualitative
13	Mollusques bivalves vivants ou congelés non endommagés Fruits rouges surgelés et frais	Génomome du virus de l'hépatite A	Extraction du virus Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode quantitative
14	Mollusques bivalves vivants ou congelés non endommagés Fruits rouges surgelés et frais	Génomome de Norovirus Génogroupes GI et GII	Extraction du virus Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode quantitative

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire souhaite être reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode développée par le laboratoire dont il aura assuré la validation.

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

PORTEE FLEX 1

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique - LAB GTA 30)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	LMV/90/01
Viandes	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion en tube	Premitest® validation Afnor RBP 31/02 – 04/11
Produits de l'aquaculture	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	LMV/93/01
Produits de l'aquaculture	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion en tube	DGAL/SDRRCC/N2006-8240 et méthode PremiTest®

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 / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus, suis, melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003

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)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
6	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : <ul style="list-style-type: none">– le virus de la maladie d'Aujeszky,– le virus de la diarrhée virale bovine,– <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose),– le virus de la peste porcine classique,– <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron),– le virus de la leucose bovine enzootique,– le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine,– <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q),– le virus de la fièvre catarrhale ovine.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est 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)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
7	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : <ul style="list-style-type: none">– le virus de la diarrhée virale bovine,– <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose),– le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin,– <i>Neospora caninum</i> (néosporose).	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).

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

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 la peste porcine classique	Neutralisation virale et immunochimie sur culture cellulaire (I.F. ou I.P.)	NF U47-025

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 / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Souches bactériennes	Sensibilité aux anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U47-107
Mammifères	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-102
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-101
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-100
Fèces et organes de ruminants	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>	Isolement et identification	NF U47-103
Mammifères	Mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Recherche et isolement	NF U47-104
Viandes fraîches	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC, carbapénémase	Isolement et identification	Méthode Anses Référence ANSES/LMV/18-01
Caeca	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC, carbapénémase	Isolement et identification	Méthode Anses Référence ANSES/LMV/15-03

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*

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
8	Sang Sérum Ecouvillons Biopsie auriculaire	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction manuelle par lyse directe du prélèvement Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)
10	Ecouvillons Organes	Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonnes Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques en plaque 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, dont il aura assuré la validation. (Aucune adaptation n'est autorisée).

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

PORTEE FLEX 3

Portée générale*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
15	Prélèvement par écouvillonnage Organes	Génome du virus de la maladie d'Aujeszky	Extraction manuelle par adsorption sur colonne 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, dont il aura assuré la validation (Aucune adaptation n'est autorisée - Changement de kit fournisseur uniquement).

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2018-551 NF EN ISO 18743

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

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*

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Virologie			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
16	Vers marins (<i>Arenicola marina</i>) congelés ou frais	Génome du virus de l'hépatite E (VHE) Génome du virus de l'hépatite A (VHA)	Extraction du virus Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Reverse transcription et PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode qualitative et quantitative

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire souhaite être reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode développée par le laboratoire, dont il aura assuré la validation.

*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 : **08/03/2024** Date de fin de validité : **31/05/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6185 Rév. 16.

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