

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6185 rév. 18**

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* : **09/07/2024**
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:
Safaa KOBBI ABIL
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 17.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6185 [Rév 17](#).

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. 18

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>Cryptospridium</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 Dégrossage 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 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) | Préparation des esters méthyliques d'acides gras | <u>Préparation / Analyse :</u> Méthylation | NF EN ISO 12966-2 |
| Matières grasses extraites issue de : Produits carnés Plats cuisinés | Analyse des esters méthyliques d'acide gras (Dosage qualitatif (en % relatif) des acides gras) | <u>Préparation / Analyse :</u> GC-FID | NF EN ISO 12966-4 |

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 / 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 | <u>Préparation :</u> Voie humide par micro-ondes sous pression Voie humide par système fermé <u>Détection et quantification :</u> 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 | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------|--|
| <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 | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE | GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE |
| 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 (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|---|--|--|---|
| 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 <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 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, phénanthrène, 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 Acide nitrique / Eau régale Analyse 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> présomptifs | 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. présomptifs | Dénombrement des colonies à 25°C | NF EN ISO 13720 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Levures et moisissures | Dénombrement des colonies à 25°C | NF V08-059 |
| 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 | Génom 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 | Génom 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 | Génom 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 |
| 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 : **09/07/2024** Date de fin de validité : **31/05/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6185 Rév. 17.

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