Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-7015 rév. 6

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

LABOCEA
N° SIREN : 130002082

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 / QUALITE DE L'EAU
ENVIRONMENT / WATER QUALITY
AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX - DIVERS ALIMENTS - ENGRAIS ET FERTILISANTS - PRODUITS CARNES / PRODUITS DE LA MER - PRODUITS LAITIERS - SANTE ANIMALE - VEGETAUX
FOOD AND FOOD PRODUCTS / ANIMAL FEEDING - FOODSTUFFS - FERTILIZERS - MEAT-BASED PRODUCTS / SEA PRODUCTS - MILK AND DAIRY PRODUCTS - ANIMAL HEALTH - PLANT PROTECTION-CROPS AND VEGETABLES
PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE - PRODUITS BIO-ACTIFS (MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)
CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY - BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS (MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)

réalisées par / *performed by* :

LABOCEA - Site de Ploufragan
7 rue du Sabot
CS 30054
22440 PLOUFRAGAN

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 :* **21/11/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **30/04/2028**

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° 1-7015 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7015 Rév 5.

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

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr

Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7015 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABOCEA - Site de Ploufragan
7 rue du Sabot
CS 30054
22440 PLOUFRAGAN

Dans ses unités :

- **SANTE ANIMALE**
- **PRELEVEMENTS - AGROALIMENTAIRE - ENVIRONNEMENT**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

UNITE TECHNIQUE : SANTE ANIMALE

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Mycoplasma gallisepticum* et/ou *Mycoplasma meleagridis* et/ou Mycoplasma *synoviae*	Agglutination rapide	NF U47-012 – Février 2009 (Norme annulée)

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Brucella* (*abortus, suis, melitensis*) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Brucella* (*abortus, suis, melitensis*) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Brucella* (*abortus, suis, melitensis*) (Brucellose)	Agglutination Lente	NF U47-021

#Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le paramyxovirus aviaire de type 1 (maladie de Newcastle)	Inhibition de l'hémagglutination	NF U47-011
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les virus de l'orthomyxovirose aviaire Type A (Influenza)	Immunodiffusion en gélose	NF U47-013
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Salmonella* Pullorum Gallinarum (Pullorose)	Agglutination rapide	NF U47-034
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les orthomyxovirus (influenzavirus) aviaires de type A de sous types H5 et H7	Inhibition de l'hémagglutination (IHA) – criblage	NF U47-036-1

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

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
1	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - le virus de la peste porcine classique, - le virus de la fièvre aphteuse *****	ELISA semi quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

* : Seuls les kits imposés par le LNR sont considérés comme reconnus.

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Aggroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
2	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin	Elisa semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

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

Portée flexible FLEX1

Produits chimiques et biologiques / produits bio-actifs / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques appliquées aux produits biocides – LAB GTA 19)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Antiseptiques et désinfectants chimiques	Activité virucide vis-à-vis des virus de vertébrés en présence de substances interférentes (phase 2, étape 1)	Essai quantitatif en suspension	NF EN 14675

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Virologie *(Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Organe et/ou matériel biologique	Myxovirus aviaires hémagglutinants	Isolement par ovoculture et recherche de l'activité hémagglutinante	NF U47-210
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky	Neutralisation virale	NF U47-010
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

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie *(Essais et analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Souches bactériennes	Sensibilité aux anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U47-107
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
Prélèvements d'équidés	*Taylorella equigenitalis*	Isolement et identification	NF U47-108

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie *(Essais et analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Environnement des productions animales *	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles)	Isolement simple voie (MSRV) et identification	Variante de la NF U47-100 Arrêté du 24/04/2013

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

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Santé animale / Histologie *(Histopathologie des mollusques)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Mollusques Marins*	*Bonamia* sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne HIST-MO-0106
Mollusques Marins*	*Marteilia* sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne HIST-MO-0106
Mollusques Marins*	*Perkinsus* sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne HIST-MO-0106
Mollusques Marins*	*Mikrocytos* sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne HIST-MO-0106

***** restreints aux bivalves et gastéropodes

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire *(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
3	Sérum Organes Ecouvillons	Virus à ADN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par : - adsorption sur colonne Extraction automatisée par : - adsorption sur plaque 96 puits - adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)

#Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire *(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
4	Fluides biologiques Organes Ecouvillons Amplificats obtenus en système cellulaire (œuf embryonné)	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par : - adsorption sur colonne Extraction automatisée par : - adsorption sur plaque 96 puits - adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)
5	Organes Ecouvillons Colonie bactérienne	Bactéries pathogènes pour l'animal	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

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

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

UNITE TECHNIQUE : PRELEVEMENTS AGRO-ALIMENTAIRE ENVIRONNEMENT

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
14	Lait et lait en poudre	Détermination de la teneur en aflatoxine M1	**Extraction / purification :** Immunoaffinité **Analyse :** HPLC-FLUO

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.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
6	Alimentation humaine Alimentation animale	Identification et détermination de la teneur en Mycotoxines	**Extraction / Purification** Solide – Liquide Immunoaffinité **Analyse :** LC-MS/MS Dérivation HPLC-Fluorimétrie

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 méthode dont il aura assuré la validation.

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

Portée 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Ovoproduits (sauf ovoproduits sucrés)	Détermination de la teneur en matière sèche	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 103°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0012

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

Portée FIXE

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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Ovoproduits	Détermination de la teneur en matière grasse	**Préparation / Analyse :** Extraction à froid (dichlorométhane/éthanol) Filtration Reprise par solvant (oxyde diéthylique) Gravimétrie	Arrêté du 04/11/87

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

Portée 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Babeurre sec doux	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation à l'étuve 103°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0009
Lait sec et produits laitiers en poudre	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation à l'étuve 103°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0009
Lait sec	Détermination de la teneur en acide lactique et lactates	**Préparation / Analyse :** Méthode enzymatique Spectrophotométrie	Méthode interne CALI-MO-0023
Fromages et fromages fondus	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 103°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0009
Lait	Détermination de la teneur en matière grasse	**Préparation / Analyse :** Extraction éthéroammoniacale (ROSE GOTTLIEB) Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0025
Lait Fromages Produits laitiers secs Lactosérum	Détermination de la teneur en azote	**Préparation / Analyse :** **Kjeldahl :** Minéralisation Distillation Titrimétrie	Méthode interne CALI-MO-0018
Lactosérum sec Lactosérum liquide Lait sec et produits laitiers en poudre Lait écrémé liquide Babeurre sec Babeurre liquide	Détermination de la teneur en matière grasse	**Préparation / Analyse :** Extraction éthéroammoniacale (ROSE GOTTLIEB) Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0025

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

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Lait sec	Détermination du taux d'humidité	**Préparation / Analyse :** Dessiccation à l'étuve 87°C Gravimétrie	ISO 5537
Lait sec, mélanges secs pour crèmes glacées et fromages fondus	Détermination de la teneur en lactose – Partie 2	**Préparation / Analyse :** Méthode enzymatique par la voie galactose	ISO 5765-2

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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Aliments composés des animaux	Détermination de la quantité de lait écrémé en poudre	**Préparation / Analyse :** Coagulation enzymatique de la para-caséine puis dosage de l'azote Kjeldhal	R CEE 273/08 Annexe XVI
Lait écrémé en poudre destiné au stockage public	Recherche du lactosérum présuré par le dosage des caséinomacropeptides (CMP)	**Préparation / Analyse :** Précipitation à l'acide trichloracétique puis dosage en HPLC-UV	R CEE 273/08 Annexe XII
Caséines	Détermination des cendres fixes (méthode de référence)	**Préparation / Analyse :** Incinération Gravimétrie	NF ISO 5544
Caséines présure et caséinates	Détermination des cendres (méthode de référence)	**Préparation / Analyse :** Incinération Gravimétrie	NF ISO 5545

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

Portée FIXE

Agroalimentaire / Produits carnés - 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en chlorures	**Préparation / Analyse :** Potentiométrie	Méthode interne CALI-MO-0021
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de l'humidité	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 104°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0009

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

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Produits carnés - 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en L-hydroxyproline et calcul de la teneur en collagène	**Préparation / Analyse :** Minéralisation acide Colorimétrie	NF V 04-415
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en cendres	**Préparation / Analyse :** Incinération Gravimétrie	NF V04-404
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en matières grasses libres	**Préparation / Analyse :** Extraction par solvant chaud Gravimétrie	NF V04-403

Agroalimentaire / Produits carnés - 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
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 V04-407

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

Portée FIXE

Agroalimentaire / Aliments pour animaux / 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 25/81)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en matières grasses	**Préparation / Analyse :** Traitement à chaud à l'acide chlorhydrique (optionnel) Extraction (éther de pétrole) Etuvage Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0017
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en azote	**Préparation / Analyse :** Dumas : Combustion O2 Détection par catharométrie	Méthode interne CSOL- MO-0064
Aliments des animaux	Détermination de la lignine insoluble dans l'acide sulfurique 72%	**Préparation / Analyse :** Digestion acide Etuvage Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0073
Aliments des animaux : Matières premières, Prémélanges, Aliments complets ou complémentaires	Détermination de la teneur en Calcium, cuivre, fer, magnésium, manganèse, phosphore, potassium, sodium, zinc	**Préparation / Analyse :** Voie humide par système ouvert ICP-AES	Méthode interne CALI-MO-0109 et CALI-MO-0110
Aliments des animaux hors fourrages	Détermination de la teneur en sucres	**Préparation / Analyse :** Mise en solution Défécation Titrimétrie (Luff-Schoorl)	Méthode interne CALI-MO-0088
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en lactose	**Préparation / Analyse :** Mise en solution Fermentation Défécation Titrimétrie (Luff-Schoorl)	Méthode interne CALI-MO-0084
Maïs (sur grains broyés et sur grains entiers)	Détermination de la teneur en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 130°C Gravimétrie	Méthode interne CALI-MO-0082

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

Portée FIXE

Agroalimentaire / Aliments pour animaux / 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 25/81)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Ensilages	Détermination du pH	**Préparation / Analyse :** Potentiométrie	Recueil méthodologique du BIPEA EC 77 M 85-06 de juin 1985 : Analyse des ensilages

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

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Aliments pour animaux / 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 25/81)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en cellulose brute	**Préparation / Analyse :** Digestion à chaud en milieu basique et acide, Gravimétrie	NF V03-040
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en urée	**Préparation / Analyse :** Défécation Ajout de 4-DMAB Spectrophotométrie	ISO 6654
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en amidon	**Préparation / Analyse :** Traitement à l'acide chlorhydrique Défécation Polarimétrie	R CE 152/2009
Alimentation animale : Aliments composés complets ou complémentaires	Détermination de la teneur en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 103°C Gravimétrie	R CE 152/2009
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en cendres brutes	**Préparation / Analyse :** Incinération Gravimétrie	R CE 152/2009
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines brutes	**Préparation / Analyse :** **Kjeldahl :** Minéralisation Distillation Titrimétrie	ISO 5983-2
Tourteaux de graines oléagineuses	Détermination de la teneur en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 103°C Gravimétrie	ISO 771
Céréales et produits céréaliers dérivés	Détermination de la teneur en eau	**Préparation / Analyse :** Dessiccation 130°C Gravimétrie	NF EN ISO 712

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

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
15	Produits d'origine animale	Détermination de la teneur en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	**Préparation / Extraction :** Lyophilisation Solide / liquide à froid Sous pression à chaud (PFE) **Purification :** SPE **Analyse :** GC-MS/MS

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.

Portée flexible FLEX2
Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
7	Alimentation humaine : Produits d'origine animale	Détermination de la teneur en résidus de pesticides	**Préparation / Extraction :** Solide / liquide à froid **Purification :** Partage liquide / liquide SPE **Analyse :** LC-MS/MS GC-MS/MS

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.

Portée flexible FLEX3

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
8	Produits de la pêche Produits carnés	Détermination de la teneur en Amines Biogènes	**Préparation / Extraction :** Solide / liquide à froid **Purification :** Dérivation **Analyse :** HPLC-UV

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

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) – LAB GTA 30)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
Foie	Dépistage : Résidus d'avermectines	**Préparation :** Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE) Dérivation chimique **Analyse :** HPLC/FLUO	LMV/98/03
Lait	Dépistage : Résidus d'avermectines	**Préparation :** Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE) Dérivation chimique **Analyse :** HPLC/FLUO	LMV/98/01
Ovoproduits	Dépistage : Résidus de sulfamides	**Préparation :** Extraction liquide / liquide **Analyse :** CCM	LMV/99/06
Chair de poisson	Dépistage et confirmation : Avermectines et de la moxidectine	**Préparation :** Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE) Dérivation chimique **Analyse :** HPLC/FLUO	LMV/04/03

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

Portée flexible FLEX2

CHAMP FLEXIBLE

Recherche de résidus de médicaments dans des matrices agroalimentaires

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) – LAB GTA 30)*			
Référence de portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
9	Produits issus d'animaux et issus de la pêche Alimentation animale	Résidus de médicaments vétérinaires autorisés et non autorisés	**Extraction/Purification** Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant Liquide/Liquide Liquide/Solide **Analyse :** HPLC-UV LC-MS/MS

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses physico-chimiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Préparation* de l'échantillon	Homogénéisation, réduction, éventuellement broyage	NF EN 1482-2
Engrais (cat. 1)	Détermination de la teneur en phosphore total	Extraction acide (nitriquesulfurique) du P2O5 total	NF EN 15956
Engrais (cat. 1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble dans l'eau	Extraction dans l'eau	NF EN 15958
Engrais (cat. 1)	Détermination de la teneur en phosphates extraits : phosphore total, phosphore soluble dans l'eau	Dosage par gravimétrie	NF EN 15959
Engrais minéraux, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Détermination de la teneur en soufre total présent sous différentes formes	Extraction (transformation, oxydation)	NF EN 15925
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Détermination de la teneur en soufre total présent sous forme de sulfates	Extraction par mise en solution dans HCl dilué porté à ébullition	NF EN 15960
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Détermination de la teneur en sulfates extraits : Soufre total présent sous forme de sulfates Soufre total présent sous différentes formes	Dosage par gravimétrie	NF EN 15749 (méthode A)
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en matière organique et en cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion	NF EN 13039
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en carbone organique et carbone total	Dosage du CO2 produit après combustion sous O2 (analyse élémentaire)	NF ISO 10694
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en azote	Minéralisation, distillation et titrimétrie (Kjeldahl)	NF EN 13654-1
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en composants inertes	Tri densimétrique puis tamisage	NF U44-164
Engrais organiques (cat.1) Amendements organiques sans/avec engrais (cat. 3)	Détermination de la teneur en azote	Méthode Dumas (par combustion)	NF EN 13654-2

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

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses physico-chimiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Détermination de la teneur en potassium, Soufre	Minéralisation à l'eau régale à chaud et dosage par ICP/OES	Méthode interne CSOL-MO-0027 **(minéralisation)** NF EN ISO 11885 **(dosage)**
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en éléments solubles : Arsenic, Cadmium, Calcium, Cobalt, Cuivre, Chrome, Magnésium, Manganèse, Molybdène, Nickel, Phosphore, Plomb, Potassium, Sélénium, Sodium, Soufre, Zinc	Extraction dans l'eau régale à chaud et dosage par ICP/OES	Méthode interne CSOL-MO-0027 **(extraction)** NF EN ISO 11885 **(dosage)**
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Détermination de la teneur en mercure	Extraction dans l'eau régale à chaud et dosage par AFS	Méthode interne CSOL-MO-0027 **(extraction)** NF EN ISO 17852 **(dosage)**
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Préparation de l'échantillon* Détermination de la teneur en matière sèche et du taux d'humidité	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage inférieur à 2 mm Matière sèche par étuvage à 103°C	Méthodes internes CSOL-MO-0052 CSOL-MO-0030

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

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses physico-chimiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Matière organique Fractionnement biochimique et estimation de la stabilité biologique	Solubilisations successives (détergent neutre, détergent acide et potasse) puis gravimétrie	XP U44-162 (sept. 2005) – norme annulée

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits destinés à la consommation humaine, 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
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Ensemencement en surface et dénombrement des colonies à 30°C par méthode spirale	XP V08-034
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Enterobacteriaceae*	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	*Escherichia coli - β* glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Escherichia coli - β* glucuronidase positive	Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C	NF EN ISO 16649-3
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf, boissons et alimentation pour le bétail)	*Escherichia coli*	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation 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
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Staphylocoques à coagulase positive	Recherche Enrichissement / Isolement et confirmation	NF EN ISO 6888-3

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
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 sulfitoréductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Bacillus cereus* présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	*Bacillus cereus*	Dénombrement des colonies à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® BC	TEMPO BC Méthode certifiée par MICROVAL 2014LR47
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en surface	NF ISO 15214 / Méthode spirale
Viandes et produits à base de viande	Pseudomonas spp. présomptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Salmonella* spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de l'environnement (hors environnement d'élevage)	*Salmonella* spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS EASY Salmonella	BIO 12/16-09/05
Tous produits d'alimentation humaine animale et échantillons de l''environnement de production	*Salmonella* spp	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP Salmonella	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	*Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	*Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	*Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp	Recherche par réaction immun-oenzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® Listeria Duo	BIO 12/18-03/06

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	*Listeria* spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® Listeria (VIDAS LIS)	BIO 12/02-06/94
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	*Listeria monocytogenes*	Dénombrement des colonies à 37°C par milieu gélosé chromogénique AL	BRD 07/17-01/09
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Campylobacter* spp.	Recherche, isolement et confirmation de genre	NF EN ISO 10272-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Campylobacter* spp.	Recherche, isolement et confirmation de genre Confirmation 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 et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Campylobacter* spp.	Dénombrement des colonies à 41,5°C	NF EN ISO 10272-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Campylobacter* spp.	Dénombrement des colonies à 41,5°C Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO10272-2 2017LR74 Méthode certifiée par Microval
Produits carnés, viandes de volaille et échantillons de l'environnement de production	*Campylobacter* thermotolérants	Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique Rapid Campylobacter Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	BRD 07/25-01/14 2017LR74 Méthode certifiée par Microval

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro–alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Clostridium perfringens*	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme abrogée

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro–alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Spores de *Clostridium* perfringens	Dénombrement des colonies 37°C après traitement thermique et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme abrogée et NF V08-250

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

Des intervenants sont basés à Brest et à Quimper

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage – Prélèvement* *(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	NF EN ISO 18593
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	XP CEN ISO/TS 17728

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

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses microbiologiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Micro-organismes	Ensemencement en surface et dénombrement des colonies à 30°C par méthode spirale	XP V08-034
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation de milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Staphylocoques à coagulase positive	Recherche Enrichissement / Isolement confirmation	NF EN ISO 6888-3

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses microbiologiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Bactéries sulfitoréductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V 08-061
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	*Salmonella* spp.	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	*Escherichia coli* - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	*Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp.	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses microbiologiques *(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	*Clostridium perfringens*	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme abrogée
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Spores de Clostridium perfringens	Dénombrement des colonies 37°C après traitement thermique et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme abrogée et NF V08-250

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Parasitologie *(Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de *Trichinella*	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2018-551 NF EN ISO 18743

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

Des intervenants sont basés à Combourg

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques Echantillonnage à la ressource en production en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines…)	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,…) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source…)	FD T 90-523-3 FD T 90-520 NF EN ISO 19458

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,…) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source…)	NF X 31-615 (Uniquement prélèvements purge statique) NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

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

Portée FIXE

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Zones publiques et locaux techniques : Point d'usage eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guides et circulaires correspondantes : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : PENV-MO-0012
Zones médicalisées : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires…)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physicochimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guides et circulaires correspondantes : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : PENV-MO-0012

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Zones médicalisées : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,…)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physicochimiques et, microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guides et circulaires correspondantes : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Guide du ministère de la santé : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins Mode opératoire interne : PENV-MO-0012

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

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode optique à la sonde	NF ISO 17289

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

Portée FIXE

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Mesure à l'aide d'un thermomètre à sonde ou à alcool	Méthode interne PENV-MO-0016
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Aspect, couleur, odeur	Appréciation visuelle et olfactive	Méthode interne PENV-MO-0016

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Transparence	Méthode au disque de Secchi Observation visuelle	Méthode interne PENV-MO-0016
Eaux salines et saumâtres (piscine uniquement)	Brome total	Colorimétrie	Méthode interne PENV-MO-0016
Eaux douces	Acide isocyanurique	Photométrie	Méthode interne PENV-MO-0016

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

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces	Alcalinité (TA-TAC), carbonates, hydrogénocarbonates	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces	Orthophosphates	Flux continu	NF EN ISO 15681-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total et dissous	(Filtration) et oxydation au persuflate à chaud / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanure Total	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux salines et saumâtres	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
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	Salinité	Electrochimie	Manuel des analyses chimiques en milieu marin, Edition 2004 (conductivité)
Eaux salines et saumâtres	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux salines et saumâtres	Nitrate	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux salines et saumâtres	Nitrites	Flux continu avec dialyse	NF EN ISO 13395

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

Portée FIXE

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP-MS	Méthode interne CEAU-MO-0005

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

Portée flexible FLEX3

CHAMP FLEXIBLE

Recherche des micropolluants organiques dans les matrices eaux douces, salines et saumâtres

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
10	Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Composés organiques	**Injection directe** **Extraction** Extraction liquide/solide Extraction liquide/liquide **Analyse** LC-MS/MS GC-MS/MS

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

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

Portée flexible FLEX3

CHAMP FLEXIBLE

Recherche d'anions, cations ou autres espèces par colorimétrie automatisée et chromatographie ionique dans les eaux douces, résiduaires et les eaux salines et saumâtres

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
12	Eaux douces	Anions	Chromatographie ionique

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 méthode dont il aura assuré la validation.

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

Portée flexible FLEX3

CHAMP FLEXIBLE

Recherche de métaux dans les eaux douces et résiduaires

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
13	Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux	**Minéralisation** **Analyse :** ICP-MS

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

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

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé 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 Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Escherichia coli	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Spores de microorganismes anaérobies sulfitoréducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Pseudomonas aeruginosa	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé 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
Eaux douces Eaux de process	Legionella et Legionella pneumophila	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des Legionella et Legionella pneumophila Dénombrement des Legionella et Legionella pneumophila par - agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Salmonella	<u>Méthode qualitative</u> Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

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

<u>Portée FIXE</u>

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Escherichia coli et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000**

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

Portée FIXE

#Agroalimentaire / Végétaux / Bactériologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Tubercules de pomme de terre	*Clavibacter michiganensis* subsp sepedonicus	Recherche par amplification génomique (PCR)	Directive 2006/56/CE du 12 juin 2006 Arrêté du 22 mars 2007 Méthode abrogée
Tubercules de pomme de terre	*Clavibacter michiganensis* subsp sepedonicus	Recherche par immunofluorescence indirecte	Directive 2006/56/CE du 12 juin 2006 Arrêté du 22 mars 2007 Méthode abrogée
Plantes herbacées et tubercules de pomme de terre	*Ralstonia solanacearum*	Recherche par amplification génomique (PCR)	Directive 2006/63/CE du 14 juillet 2006 Arrêté du 22 mars 2007 Méthode abrogée
Plantes herbacées et tubercules de pomme de terre	*Ralstonia solanacearum*	Recherche par immunofluorescence indirecte	Directive 2006/63/CE du 14 juillet 2006 - Arrêté du 22 mars 2007 Méthode abrogée

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Végétaux / Bactériologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Plantes ligneuses (végétal symptomatique)	*Erwinia amylovora*	Recherche par isolement et identification de la souche	BL/05/07
Plantes hôtes : végétal ou extrait végétal	*Xylella fastidiosa*	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA039
Sur les têtes d'insectes vecteurs potentiels : Philaenus spumarius et tout autre insecte vecteur potentiel de X. fastidiosa de taille similaire à Philaenus spumarius .	*Xylella fastidiosa*	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA065

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Végétaux / Mycologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Fruits, fleurs, tissus lignifiés (*Prunus insititia*, *P. persica, P. armeniaca, Pyrus communis, Malus domestica*) ou culture fongique	*Monilinia fructicola* (Winter)	Détection par PCR conventionnelle	MOA 025
Feuilles, rameaux et troncs de diverses espèces végétales (d'après liste officielle) Principales espèces : Rhododendron spp, *Viburnum* spp, *camellia* spp	*Phythophtora ramorum*	Détection par PCR conventionnelle	MOA 018 Partie B
Graines de Tournesol (Helianthus annuus)	*Plasmopara halstedii* (Farlow)	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA032
Semis, plants et sujets adultes de *Fraxinus* spp	*Hymenoscyphus fraxineus*	Détection par PCR en temps réel duplex	ANSES/LSV/MA001
Semences de *Pinus* spp. et *Pseudotsuga menziesii*	*Fusarium circinatum*	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA003

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Végétaux / Virologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Plantes herbacées (Y.C. Plants)	Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) et Impatiens Necrotic Spot Virus (INSV)	Détection par ELISA	VH/04/08
Plantes et parties de plantes de tomate	Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)	Détection par ELISA	VH/01/03
Tomates : semences, feuilles et fruits	Pepino Mosaïc Virus (PepMV)	Détection par ELISA	MOA 026
Racines ou feuilles de betteraves, d'épinards ou autres plantes hôtes.	Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)	Détection par RT-PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA062
Feuilles, fruits et semences de plantes hôtes	Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	Détection par RT-PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA066

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Végétaux / Nématologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Bois et écorces de conifères	*Bursaphelencus xylophilus*	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA020
Sols	*Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax*	Détection par PCR en temps réel	MOA 024 partie A
Sols / Organes végétaux souterrains	*Globodera pallida et Globodera rostochiensis*	Identification par analyse morphobiométrique et biomoléculaire	ANSES/LSV/MA054
Sols	*Globodera* sp	Recherche par élutriation ou centrifugation	ANSES/LSV/MA019
Organes végétaux souterrains non ligneux	*Meloidogyne* spp. *Nacobbus* spp. .	Extraction des nématodes par digestion enzymatique Détection par observation morphologique	ANSES/LSV/MA072
Sols / Substrats / Organes végétaux	*Ditylenchus dipsaci et/ou destructor*	Détection	MOA 013 partie A
Sols / Substrats / Organes végétaux	*Ditylenchus dipsaci et/ou destructor*	Identification morphobiométrique	MOA 013 partie B
Insectes du genre *Monochamus*	*Bursaphelencus xylophilus*	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA057

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

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Végétaux / Entomologie *(Essais en santé végétale – LAB GTA 40)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Insectes	Détection morphologique des insectes vecteurs de *Xylella fastidiosa*	Observation morphologique	ANSES/LSV/MA064

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

 # 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 : **21/11/2024** Date de fin de validité : **30/04/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7015 Rév. 5.