Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-7142 rév. 3

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

INOVALYS
N° SIREN : 130018989

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 / DIVERS ALIMENTS - PRODUITS LAITIERS - SANTE ANIMALE
FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - MILK AND DAIRY PRODUCTS - ANIMAL HEALTH
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* :

INOVALYS - Site de Vannes
5 rue Denis Papin
56890 SAINT AVE

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 :* **12/02/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **29/02/2028**

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° 1-7142 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7142 Rév 2.

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° 1-7142 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INOVALYS - Site de Vannes
5 rue Denis Papin
56890 SAINT AVE

Dans ses unités :

- **AGROALIMENTAIRE**
- **PRELEVEMENT**
- **ENVIRONNEMENT**
- **SANTE ANIMALE**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

UNITE TECHNIQUE : AGROALIMENTAIRE

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**
Matières grasses laitières déshydratées	Détermination de l'indice de peroxyde	Spectrophotométrie	Méthode interne V-ACHC/M/004

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 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Beurre	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation à l'étuve 102°C Gravimétrie	NF EN ISO 3727-1
Beurre	Détermination de la teneur en matière sèche non grasse	Dessiccation à l'étuve 102°C Dégraissage Gravimétrie	NF EN ISO 3727-2
Produits à base de matière grasse laitière et beurre	Détermination de l'acidité de la matière grasse	Titrimétrie	NF EN ISO 1740

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

Portée flexible FLEX 1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Coquillage : Chair totale ou partie comestible des coquillages	Dosage des toxines lipophiles réglementées : Groupe AO et analogues DTX : AO, DTX1, DTX2 Groupe AZA : AZA1, AZA2, AZA3 Groupe YTX : YTX, 45 OH YTX, homo YTX, 45 OH homo YTX	**Extraction des toxines :** Par méthanol **Purification (option) :** Liquide / solide SPE **Analyse :** LC-MS/MS	ANSES/LSAliments/ LSA-INS-0147

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

Portée flexible FLEX 1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits d'origine animale Produits carnés Matières grasses Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques : Benzo (b) fluoranthène Benzo (a) pyrène Benzo (a) anthracène Chrysène	**Préparation / Extraction :** Lyophilisation Solide / liquide à froid **Purification :** SPE **Analyse :** GC-MS/MS	LABERCA/HAP-tma.1
Toute matrice destinée à l'alimentation humaine ou animale	Détermination de la teneur en PCB non dioxin-like : PCB28, PCB 52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	**Préparation / Extraction :** Lyophilisation Solide / liquide à froid **Purification :** SPE **Analyse :** GC-MS/MS	LABERCA/DGAl/PCBNDL-tma.2

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

Portée flexible FLEX 1

#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 26-25/80)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits d'origine animale Produits de la pêche	Détermination de la teneur en Histamine	**Préparation :** Extraction en milieu acide Dérivation (Chlorure de dansyl) **Analyse :** HPLC-UV	NF EN ISO 19343

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

Portée flexible FLEX 1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques *(Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en arsenic, cadmium, mercure, plomb	**Préparation :** Voie humide par micro-ondes sous pression **Détection et quantification :** ICP-MS	ANSES/LSAliments/ LSA-INS-0084

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

Portée flexible FLEX 1

#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)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Matrices biologiques d'origine animale	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Extraction par solvant **Analyse** : LC-MS/MS	LMV/06/01
Urine	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Purification SPE **Analyse** : LC-MS/MS	LMV /07/01
Tissus Ovoproduits	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes	**Préparation :** Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/03/02
Tissus, produits d'aquaculture	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes	**Préparation :** Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/19/01
Muscle et œufs	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	**Préparation** : Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/04/01
Aliments pour animaux	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	**Préparation** : Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/04/02
Muscle Lait	Dépistage et confirmation : Résidus d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/10/01
Muscle, œufs	Dépistage et confirmation : Anticoccidiens	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	LMV/08/01
Lait, Muscle	Dépistage et confirmation : Benzimidazoles et anthelminthiques	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	ANSES/LMV/15/02

#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)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Lait, Muscle	Dépistage et confirmation : Résidus d'aminosides	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/01
Muscle, Produits d'aquaculture, Lait	Dépistage : Résidus antibiotiques	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02
Œufs	Dépistage et confirmation : Résidus de benzimidazoles et autres anthelminthiques	**Préparation :** Extraction par solvant **Analyse :** LC-MS/MS	ANSES/LMV/17/01

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

Portée flexible 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	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Muscle	Détection des résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	LMV/90/01
Muscle	Détection des résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	Premitest® (validation Afnor RBP 31/02 – 04/11)
Lait	Substances à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	Delvotest®T (validation Afnor DSM 28/02-02/12)

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

Portée flexible FLEX 1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits destinés à la consommation humaine, 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, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en surface	NF EN ISO 4833-2

#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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies à 30°C	XP V08-034
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	*Enterobacteriaceae*	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	*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, 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
Coquillages vivants	*Escherichia coli*	Dénombrement indirect par impédancemétrie directe à 44°C	NF V08-106
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	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	*Bacillus cereus* présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Tous produits d'alimentation humaine et animale	*Bacillus cereus* présomptifs	Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS® *Bacillus cereus* Agar ou COMPASS® *Bacillus* Plus Agar	BKR 23/06-02/10
Viandes et produits à base de viande	*Pseudomonas* spp. *présomptifs*	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720

#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, 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, échantillons de l'environnement de production industrielle	*Salmonella* spp.	Recherche par milieu chromogénique IRIS *Salmonella*®	BKR 23/07-10/11
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	*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 échantillons de l'environnement de production industrielle	*Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp.	Recherche par milieu chromogénique RAPID'L. mono	BRD 07/04-09/98
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	*Listeria monocytogenes*	Dénombrement par milieu chromogénique RAPID' L. mono	BRD 07/05-09/01

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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	*Clostridium perfringens*	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 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 FLEX 1

Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Produits bio-actifs / Analyses microbiologiques *(Essais microbiologiques appliqués aux produits pharmaceutiques et cosmétiques – LAB GTA 19)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : bactéries aérobies mésophiles	Enrichissement et dénombrement par : - inclusion - étalement	NF EN ISO 21149
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : levures et moisissures	Dénombrement par : - inclusion - étalement	NF EN ISO 16212
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : micro-organismes spécifiés (*Escherichia coli*)	Enrichissement, puis recherche par dilution-neutralisation Et identification	NF EN ISO 21150
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : micro-organismes spécifiés (*Pseudomonas aeruginosa*)	Enrichissement, puis recherche par dilution-neutralisation Et identification	NF EN ISO 22717
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : micro-organismes spécifiés (*Staphylococcus aureus*)	Enrichissement, puis recherche par dilution-neutralisation Et identification	NF EN ISO 22718
Produits cosmétiques	Contrôle de la contamination microbienne : micro-organismes spécifiés (*Candida albicans*)	Enrichissement, puis recherche par dilution-neutralisation Et identification	NF EN ISO 18416

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

UNITE TECHNIQUE : PRELEVEMENT

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnages 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 salines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-1, ISO 5667-3 ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané) NF EN ISO 19458 **Mode opératoire interne** : V-LPRE/M/006

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 FLEX 1

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides – 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 physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines…)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux …)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques **Sites pollués ou potentiellement pollués**	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-4 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) Eaux piscines	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

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radionucléides – LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux piscines	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

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

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	Acide Isocyanurique	Néphélométrie	Méthode interne V-LPRE/M/003
Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF T 90-008 (02/2001)* norme abrogée
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne LPRE/M/010
Eaux douces	Chlore combiné, Chlore disponible	Colorimétrie	Méthode interne LPRE/M/012
Eaux douces	Chlore actif	Calcul à partir du chlore libre (colorimétrie) et du pH	Méthode interne LPRE/M/012

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

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

Portée flexible FLEX 1

#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	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 Eaux saumâtres	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888

#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 Eaux saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Electrochimie	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1

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

Portée fixe

#Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage - Prélèvement * *(Prélèvement d'objet agro-alimentaire – LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique recherchée ou mesurée**	**Principe de la méthode**	**Reference de la méthode**
Coquillage	Prélèvement en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Mode opératoire V-LPRE/M/002

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.

UNITE TECHNIQUE : ENVIRONNEMENT

Portée flexible FLEX 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	Métaux : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, titane, zinc, lithium, mercure, argent, zirconium	**Préparation** : (Minéralisation à l'acide nitrique et acide chlorhydrique) **Analyse** : ICP-MS	Minéralisation : Méthode interne V-EAUX/M/032* Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, soufre, strontium, titane, zinc	**Préparation** : (Minéralisation à l'acide nitrique et acide chlorhydrique) **Analyse** : ICP-AES	Minéralisation : Méthode interne V-EAUX/M/032* Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Iodométrie	NF EN 25813
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Silice	Spectrophotométrie	NF T 90-007
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297
Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1

#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 salines et saumâtres	Ammonium	Spectrophotométrie	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Nitrite	Spectrophotométrie	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires	Sulfate	Néphélométrie	NF T 90-040
Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Orthophosphate, phosphore total	Spectrophotométrie	NF EN ISO 6878
Eaux salines et saumâtres	Métaux : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, fer, manganèse, nickel, plomb, zinc	Dosage par ICP-AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces	Argent, lithium, silicium	Dosage par ICP-AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Combustion et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrophotométrie	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrophotométrie	T 90-109

#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	Cyanures totaux	Spectrophotométrie	NF T 90-107
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Spectrophotométrie automatisée	NF EN ISO 7887-Méthode C
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium, chlorures, nitrates, nitrites, orthophosphates, silicates, sulfates	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Alcalinité (TAC), chrome VI	Spectrophotométrie automatisée	ISO/TS 15923-2
Eaux douces	Dureté, fer	Spectrophotométrie automatisée	ISO/TS 15923-2
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrophotométrie	NF T 90-117

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.*

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	Microcystines : Microcystine YR, microcystine LR, microcystine RR	Dosage par LC-MS/MS	Méthode interne : V-ARCO/M/017
Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH	Potentiométrie	NF T 90-008 – Février 2001 Norme abrogée*
Eaux salines et saumâtres	Alcalinité (TAC), chlorures, chrome VI, nitrate, nitrites, orthophosphates, silicates, sulfates	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : EAUX/M/002
Eaux salines et saumâtres	Couleur	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : EAUX/M/002

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

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
5	Eaux douces	Cyanotoxines	Immuno-sérologie par ELISA

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

Portée flexible FLEX 1

#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	Bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
Eaux douces	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique Eaux salines (eau de mer traitée)	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2

#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 Eaux salines (eau de mer traitée)	*Pseudomonas aeruginosa*	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux 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* après identification par agglutination au latex	NF T 90-431
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 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 résiduaires Eaux salines et saumâtres	*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.

Portée fixe

#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 Eaux salines (eau de mer traitée)	*Escherichia coli* et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 – Septembre 2000
Eaux douces Solutions de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : V-EBIO/M/012
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : V-EBIO/M/013
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : V-EBIO/M/013

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

Portée flexible FLEX 3

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
6	Mollusques bivalves vivants	Génome de Norovirus Génogroupes I (GI) et II (GII)	Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR duplex en temps réel avec sonde d'hydrolyse **Méthode qualitative**
7	Mollusques bivalves vivants	Génome de Norovirus Génogroupes I (GI) et II (GII)	Extraction semi automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice et billes magnétiques Détection par Réverse transcription et PCR duplex en temps réel avec sonde d'hydrolyse **Méthode quantitative**

Le laboratoire est reconnu compétent pour mettre en œuvre dans le domaine couvert par la portée générale toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible).

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

UNITE TECHNIQUE : SANTE ANIMALE

Portée flexible FLEX 1

#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

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 portée générale	**Objet***	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
1	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - *Brucella* (*abortus, suis, melitensis*) (Brucellose), - le virus de la fièvre catarrhale ovine, - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine, - le virus de la diarrhée virale bovine.	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.

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
2	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (paratuberculose)	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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 analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX 1

#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**
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
Mammifères	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-102
Viandes fraîches	*Escherichia coli* producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénèmase	Isolement et identification	Méthode ANSES ANSES/LMV/18/01
Caeca	*Escherichia coli* producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénèmase	Isolement et identification	Méthode ANSES ANSES/LMV/15/03

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 flexible FLEX 1

#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 essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire *(Analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
3	Sang Sérum	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)
4	Fèces Ecouvillons	Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques 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 dont il aura assuré la validation. (Aucune adaptation n'est autorisée).

La liste exhaustive des analyses 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 : **12/02/2025** Date de fin de validité : **29/02/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7142 Rév. 2.