

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6186 rév. 4**

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

GIP LABEO

N° SIREN : 130018435

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

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

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU*ENVIRONMENT / WATER QUALITY***AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***GIP LABEO - Site Orne****19 rue Candie****CS 60007****61001 ALENCON CEDEX**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **04/01/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2021**

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

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

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

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6186 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6186 [Rév 3](#).

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

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6186 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GIP LABEO - Site Orne
19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Dans son unité :

- Pole client
- Pôle environnement
- Pôle santé

Elle porte sur :

Unité technique 1 : Pôle Client

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne MOPAp05
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Acide isocyanurique	Spectrométrie	Méthode interne MOPAp02

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eaux en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques-LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques 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 Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...) Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-2
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) E t Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2
Eaux de tours 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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eaux en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques-LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giarda	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T90-455 NF T90-520 NF EN ISO 19458 Méthode interne : PPR005
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giarda	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T90-455 NF T90-523-1 NF EN ISO 19458 Méthode interne : PPR005

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

Unité technique 2 : Pôle Environnement

PORTEE 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 30/99-6			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage de résidus sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	Doc UCM 92/01
Muscle	Confirmation de résidus sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Purification sur phase solide Analyse : HPLC-UV	LMV 92/02
Lait	Dépistage et confirmation des résidus d'ivermectines	Préparation : Extraction par solvant Purification liquide/solide (SPE) Analyse : HPLC-FLUO	LMV/98/01

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 30/99-6

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Foie	Dépistage et confirmation : résidus d'ivermectines et de moxidectine	Préparation : Extraction par solvant Purification SPE Dérivation Analyse : HPLC-FLUO	LMV/98/03
Muscle Rein Produits d'aquaculture	Dépistage de résidus de tétracyclines	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : HPLC-UV	LMV/01/03
Lait	Dépistage et confirmation : résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : HPLC-FLUO	LMV/00/01
Lait	Dépistage de résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV/99/01
Œufs	Dépistage de résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV/99/06
Œuf	Dépistage de résidus de flubendazole	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : CCM	LMV03/04
Muscle et peau de poisson	Dépistage et confirmation résidus d'ivermectines	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Dérivation Analyse : HPLC-FLUO	LMV04/03
Muscle de volaille Animaux de boucherie Chair et peau de poisson Crevettes	Dépistage et confirmation : Résidus de quinolones et fluoroquinolones	Préparation : Extraction par solvant Analyse : HPLC-FLUO	LMV/00/02
Poisson	Dépistage : résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : HPLC-UV	LMV/92/02
Muscle, lait	Dépistage et confirmation de résidus d'aminosides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/01

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) – LAB GTA 30/99-6</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage de résidus des antibiotiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02
Muscle, lait	Dépistage et confirmation : Résidus de benzimidazoles et anthelminthiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/15/02
Matrice biologique d'origine animale Eaux de boisson	Dépistage et confirmation de résidus de chloramphénicol	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/06/01
Urine	Dépistage et confirmation de résidus de Chloramphénicol	Préparation : Purification SPE Analyse : LC-MS/MS	LMV/07/01

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

PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Orthophosphates	Spectrométrie visible	Méthode interne MOPAce12
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Phosphore total	Spectrométrie visible	Méthode interne MOPAce15

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 – Méthode D
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Anions : Nitrite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Anions : Chlorure, fluorure, nitrate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorites, Chlorates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Silice	Spectrométrie visible	NF T 90-007
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Métaux</u> : Ammonium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Métaux</u> : Calcium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Carbone organique total	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Carbone organique dissous	Filtration, oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2

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

PORTEE FLEX 1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Coliformes et coliformes thermotolérants	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	Spores de 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	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	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 de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en immunofluorescence ou par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF ISO 19250

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

Unité technique 3 : Pôle Santé

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U 47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de l'anémie infectieuse des équidés	Immuno-diffusion en gélose	NF U 47-002

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

PORTEE FLEX 2

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose), - le virus de la fièvre catarrhale ovine, - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB ou contre la protéine gE), - <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q).	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® Bovine Brucellosis Indirect)
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® BLV Competition)
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX PRV/ADV gB Ab)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen Bluetongue Competition)
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab)
Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovin (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Individual Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gB X ₃ Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gE)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® IBR gE competition)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® Q Fever indirect Multispecies)

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

PORTEE FLEX3

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose) - le virus de la diarrhée virale bovine - le virus de l'arthrite encéphalite caprine - le virus Visna-Maedi	Elisa semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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

Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne MOPase02 (Kit IDEXX : Paratuberculosis Screening Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne MOPavi10 (Kit IDEXX : BVDV p80 Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de l'arthrite encéphalite caprine	ELISA	Méthode interne MOPase05 (kit IDEXX : CAEV/MW Total Ab)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus Visna-Maedi	ELISA	Méthode interne MOPase06 (Kit IDEXX : CAEV/MW Total Ab)

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

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Organes et/ou matériel biologique	Diarrhée Virale Bovine, Maladie des Muqueuses (DVB-MM), (BVD-MD)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence indirecte	Méthode interne MopAvi01
Organes et/ou matériel biologique	Rhinotrachéite infectieuse bovine Vulvovaginite pustuleuse infectieuse (RIB-VPI), (IBR-IPV)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence indirecte	Méthode interne MopAvi02

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum	Anticorps contre la maladie des muqueuses	Neutralisation virale	NF U 47-026
Sérum	Anticorps contre la rhinotrachéite infectieuse bovine	Neutralisation virale	NF U 47-030
Sérum	Anticorps contre l'artérite virale équine	Neutralisation virale	NF U47-035
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NFU 47-221
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Septicémie Hémostatique Virale (SHV)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NF U47-220

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Souches bactériennes	Sensibilité aux anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U47-107
Mammifères	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-102
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-101
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-100
Prélèvements d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U47-108
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i> présomptif	Immunofluorescence indirecte	NF U47-110

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Essais et analyses en pathologie des abeilles)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Couvains et larves	Recherche de la Loque américaine du couvain d'abeille (mise en évidence de l'agent pathogène)	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode LNR : ANA- 11.MOA.03
Couvains et larves	Recherche de la Loque européenne du couvain d'abeille (mise en évidence de l'agent pathogène)	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode du LNR : ANA- 11.MOA.01

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Essais et analyses en pathologie des abeilles)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Abeilles	Recherche de la nosérose (mise en évidence et quantification de <i>Nosema</i> spp)	Examen microscopique après broyage, filtration, concentration	Méthode du LNR : ANA-11.MOA.09

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

PORTEE FIXE

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique	Méthode de référence annexe I chapitre I du Règlement UE 2015/1375

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 1

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sang	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

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

Portée détaillée 1*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sang	Génome du virus de la diarrhée Virale Bovine (BVD)	- Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : ADIAMAG PLUS (Bio-X) Kit d'amplification : ADIAVET BVDV Realtime (Bio-X) Méthode interne : MOPAbm05
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale ovine (FCO) (tout groupe)	- Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : ADIAMAG PLUS (Bio-X) Kit d'amplification : ADIAVET BTV Realtime (Bio-X) Méthode interne : MOPAbm03

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 2

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Couvains	Bactéries pathogènes pour les abeilles	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)
Abeille	Parasites pathogènes pour les abeilles	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)

Portée flexible : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode LNR reconnue et diffusée dont le laboratoire aura assuré la confirmation. **Aucune adaptation n'est autorisée.**

Portée détaillée 2*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Couvains	Génome de <i>Melissococcus Plutonius</i> , agent de la Loque européenne	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.21 Mode opératoire : MOPAbm06
Couvains	Génome de <i>Paenibacillus larvae</i> agent de la Loque Américaine	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.19 Mode opératoire : MOPAbm06
Abeille	Génome de <i>Nosema apis</i> , agent de la nosémose	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.11 Mode opératoire : MOPAbm07
Abeille	Génome de <i>Nosema ceranae</i> , agent de la nosémose	- Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.11 Mode opératoire : MOPAbm07

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

PORTEE FLEX3

Portée générale 3

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Ecouvillon génital	Génome de <i>Taylorella equigenitalis</i>	Méthode interne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation. (Aucune adaptation n'est autorisée. Changement de kit fournisseur uniquement).

Portée détaillée 3*

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ecouvillon génital	Génome de <i>Taylorella equigenitalis</i>	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne : Kit d'extraction : ADIAMAG PLUS (BIO X Diagnostics) Kit d'amplification : ADIAVET™ CEMO TAYLORELLA REAL TIME (BIO X) Méthode interne : MOPAbm08

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

PORTEE FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles – 167)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Bovins caprins et ovins	Dépistage par tests rapides des l'encéphalopathies spongiformes transmissibles	HerdChek BSE Scrapie Antigen Test	Notice d'utilisation du fabricant (IDEXX)

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

Responsables autorisés à signer les documents émis par l'unité technique **ESB** à l'issue d'un essai réalisé dans le cadre du COFRAC :

Mme Laetitia SENAULT

Fonction : **Coordinatrice Secteur ESB**

Mme Sonia LIBERT

Fonction : **Technicienne ESB**

Mme Ana-Maria GONZALEZ

Fonction : **Technicienne ESB**

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **04/01/2019** Date de fin de validité : **31/05/2021**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Véronique BARBEILLON

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6186 Rév. 3.

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