

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0656 rév. 9**

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

**CONSEIL DEPARTEMENTAL DU JURA**  
N° SIREN : 223900010

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 / BOISSONS (HORS EAUX DE CONSOMMATION) - DIVERS ALIMENTS -  
PRODUITS LAITIERS - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / BEVERAGE (EXCEPT DRINKING WATER) - FOODSTUFFS - MILK AND  
DAIRY PRODUCTS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*

réalisées par / *performed by :*

**LDA 39**  
**59, rue du Vieil Hôpital - BP 40135**  
**39802 POLIGNY CEDEX 2**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009).

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).*

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* : **19/06/2018**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2020**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*  
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*The Pole Manager,*

**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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0656 Rév 8.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0656 [Rév 8](#).*

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<br>Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> |
|---|

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-0656 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LDA 39**

**59, rue du Vieil Hôpital - BP 40135**

**39802 POLIGNY CEDEX 2**

Dans ses unités :

- **SECTEUR SANTE ANIMALE**
- **SECTEUR PRELEVEMENTS ET CHIMIE DES EAUX**
- **SECTEUR LAIT EN ELEVAGE**
- **SECTEUR MICROBIOLOGIE DES EAUX ET DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- **SECTEUR OENOLOGIE**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

### UNITE TECHNIQUE : SECTEUR OENOLOGIE

#### Portée FIXE

| <b>Agroalimentaire / Boissons (hors eaux de consommation) / Analyses physico-chimiques</b>        |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| <i>(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78)</i> |   |  |                                    |
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>      | <b>Principe de la méthode</b>                                      | <b>Référence de la méthode</b>     |
| Vins ≤ 15 g/L   | Titre alcoométrique volumique<br>6,6 – 16,2 % vol | Spectrophotométrie réflectance proche IR automatisée               | Méthode interne<br>VINME 0824/4521 |
| Vins, moûts   | Acidité volatile                                  | Spectrophotométrie UV-visible automatisée                          | Méthode interne<br>VINME 0892/3    |
| Vins, moûts   | Dioxyde de soufre total                           | Spectrophotométrie UV-visible automatisée                          | Méthode interne<br>VINME 0894      |
| Vins, moûts   | Recherche acide sorbique                          | Chromatographie papier   | Méthode interne<br>VINME 0817/1    |
| Vins, moûts   | Acidité totale                                    | Titrimétrie potentiométrique automatisée                           | Méthode interne<br>VINME 0882      |
| Vins, moûts   | Glucose, Fructose                                 | Méthode automatisée enzymatique et spectrophotométrique UV-visible | Méthode interne<br>VINME 0894      |
| Vins, moûts   | pH  | Potentiométrie automatisée   | Méthode interne<br>VINME 0882      |
| Vins et Moûts   | Acide L-malique                                   | Méthode automatisée enzymatique                                    | Méthode interne<br>VIN ME 0894     |

| <b>Agroalimentaire / Boissons (hors eaux de consommation) / Analyses physico-chimiques</b>        |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
| <i>(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78)</i> |   |   |                                |
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>                   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Vins  | <b>Titre alcoométrique volumique :</b><br>Vins secs ( $\leq$ 15g/L G+F) :<br>de 10,30 à 15,70 % vol<br>Vins de paille (G+F de 86 à 169 g/l) :<br>de 12,00 à 15,70 % vol<br>Macvin (G+F de 128 à 173 g/l):<br>de 13,60 à 20,00 % vol | Spectrométrie réflectance proche IR automatisée | Méthode interne<br>VIN ME 0896 |
| Vins  | <b>Glucose, fructose :</b><br>Vins de paille :<br>entre 86 et 169 g/L<br>Macvin :<br>entre 128 et 173 g/L   | Spectrométrie réflectance proche IR automatisée | Méthode interne<br>VIN ME 0896 |

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**

| <b>Agroalimentaire / Boissons (hors eaux de consommation) / Analyses physico-chimiques</b>        |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <i>(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78)</i> |  |   |   |
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>  |
| Vins  | Masse volumique à 20°C<br>Densité 20°C/20°C  | Densimétrie électronique par résonateur de flexion  | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins  | Titre alcoométrique volumique                | Distillation/Entraînement à la vapeur/Densimétrie électronique par résonateur de flexion  | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins  | Extrait sec total                            | Méthode densimétrique (calcul à partir des valeurs de la densité 20°C, de l'acidité volatile et du titre alcoométrique volumique) | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins, moûts   | Acidité totale                               | Titrimétrie potentiométrique manuelle   | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins, moûts   | pH   | Potentiométrie manuelle   | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins, moûts   | Dioxyde de soufre total                      | Entraînement à chaud<br>Oxydation<br>Titrimétrie  | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |
| Vins  | Suppression                                  | Aphrométrie   | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |

| <b>Agroalimentaire / Boissons (hors eaux de consommation) / Analyses physico-chimiques</b><br><i>(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78)</i> |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>           | <b>Référence de la méthode</b>  |
| Vins, moûts   | Acidité volatile                             | Entraînement à la vapeur<br>Titrimétrie | Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V |

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

## UNITE TECHNIQUE : SECTEUR SANTE ANIMALE

### Portée FIXE

| <b># Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie</b><br><i>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)</i> |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                   | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine | ELISA                         | Méthode interne IMS FT0806 (notice fournisseur LSI- Life technologies) |

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

| <b># Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie</b><br><i>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)</i> |  |                               |                                |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                                     | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b> |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis melitensis)</i> (Brucellose) | Agglutination Rapide          | NF U 47-003                    |

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

## Portée flexible FLEX2

### Portée générale

| <b># Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie</b><br><i>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)</i> |   |  |
|---|---|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>  |
| Sérum individuel<br>Mélange de sérums   | Anticorps dirigés contre :<br>- Brucella (abortus, suis, melitensis) (Brucellose)<br>- <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q)<br>- le virus de la leucose bovine enzootique<br>- le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB)<br>- le virus de la fièvre catarrhale ovine | ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre |
| Lait  | Anticorps dirigés contre :<br>- Brucella (abortus, suis melitensis) (Brucellose)<br>- le virus de la leucose bovine enzootique<br>- le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (Ac totaux)  | ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre |
| Sérum individuel  | Antigène du 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.

### Portée détaillée\*

| <b># Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie</b><br><i>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)</i> |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                              | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Sérum individuel<br>Mélange de sérums   | Anticorps contre Brucella (abortus, suis, melitensis) (Brucellose)        | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Serum Ab Test)                                 |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q)              | ELISA                         | Notice fournisseur LSI - Life Technologies (LSIVet Q fever-serum /milk ELISACOXS indirect) |
| Sérum individuel<br>Mélange de sérums   | Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique         | ELISA                         | Notice fournisseur Synbiotics (Serelisa BLV AB Monoblocking)                               |
| Sérum individuel<br>Mélange de sérums   | Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique         | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab Test)                          |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Individual Ab Test)                                    |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gB X2 Ab Test)   |
| Mélange de sérums   | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)  |

**# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie***(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*

| <b>Objet</b>      | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b>  |
|-------------------|---|-------------------------------|---|
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB) | ELISA                         | Notice fournisseur IDVET (ID Screen IBR gB Competition)                               |
| Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)  | ELISA                         | Notice fournisseur IDVet (ID Screen IBRmixte indirect serums individuels et mélanges) |
| Sérum individuel  | Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine                               | ELISA                         | Notice fournisseur ID Vet (ID Screen Bluetongue Competition)                          |
| Lait              | Anticorps contre Brucella (abortus, suis melitensis) (Brucellose)                             | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Milk Ab Test)                             |
| Lait              | Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique                             | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Milk Screening Ab Test)                      |
| Lait              | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine                     | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)                                     |
| Sérum individuel  | Antigène du virus de la diarrhée virale Bovine**  | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX BVDV Ag/Serum Plus) Manuel OIE                        |

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

\*\*les kits utilisés doivent respecter les caractéristiques décrites dans le manuel OIE pour que cette technique puisse être considérée comme reconnue.

**Portée flexible FLEX1****# Agroalimentaire / Santé animale / Virologie***(Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)*

| <b>Objet</b>           | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>          | <b>Principe de la méthode</b>  | <b>Référence de la méthode</b>  |
|------------------------|---|--|---|
| Poissons<br>Salmonidés | Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI) | Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN) | Manuel des tests de diagnostic pour les animaux aquatiques de l'OIE (chapitre 2.3.4)  |
| Poissons<br>Salmonidés | Virus de la Septicémie Hémorragique Virale (SHV)      | Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN) | Manuel des tests de diagnostic pour les animaux aquatiques de l'OIE (chapitre 2.3.10) |
| Poissons<br>Salmonidés | Virus de la Nécrose Pancréatique Infectieuse (NPI)    | Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN) | NF U 47-222   |
| Poissons<br>Salmonidés | Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI) | Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence      | NFU 47-221  |
| Poissons<br>Salmonidés | Virus de la Septicémie Hémorragique Virale (SHV)      | Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence      | NF U47-220  |

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

### **Portée flexible FLEX1**

| <b># Agroalimentaire / Sante animale / Bactériologie</b><br><i>(Essais et analyses en pathologie des abeilles)</i> |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>                    | <b>Référence de la méthode</b> |
| 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-I1.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 LNR : ANA-I1.MOA.01    |

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

### **Portée flexible FLEX1**

| <b># Agroalimentaire / Sante animale / Parasitologie</b><br><i>(Essais et analyses en pathologie des abeilles)</i> |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>   | <b>Principe de la méthode</b>                                 | <b>Référence de la méthode</b> |
| Abeilles et Couvains   | Mise en évidence du varroa (présence ou absence)   | Examen direct   | Méthode LNR : ANA-I1-MOA.07    |
| Abeilles   | Recherche de la nosérose des abeilles (mise en évidence et quantification de Nosema spp) | Examen microscopique après broyage, filtration, concentration | Méthode LNR : ANA-I1.MOA.09    |

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

### **Portée FIXE**

| <b># Agroalimentaire / Sante animale / Parasitologie</b><br><i>(Essais et analyses en pathologie des abeilles)</i> |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                                 | <b>Principe de la méthode</b>                        | <b>Référence de la méthode</b>                   |
| Abeilles   | Recherche de l'acariose des trachées (mise en évidence de l'agent pathogène) | Examen microscopique après broyage et centrifugation | Méthode interne :<br>Méthode LNR : ANA-I1.MOA.05 |

*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

| <b># Agroalimentaire / Santé animale / Parasitologie</b><br>(Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA) |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>                                  |
| 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 2015/1375 |

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

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |  |   |
|---|--|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>     | <b>Principe de la méthode</b>   |
| Sang<br>Biopsie auriculaire   | Virus à ARN pathogènes pour l'animal (vertébrés) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par PCR en temps réel<br><b>(méthode qualitative)</b> |

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

### Portée détaillée\*

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>        | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Sang<br>Biopsies auriculaires   | Génome du virus de la diarrhée virale bovine        | - Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br><br>- Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne IMS PC 0701-3b<br>Notices fournisseur :<br><u>Kit d'extraction</u> :<br>LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies)<br><u>Kit d'amplification</u> :<br>LSI Taq Vet BVDV Screening (Life technologies)                                    |
| Sang  | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br><br>- Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)   | Méthode interne IMS PC 0701-3b<br>Notices fournisseur :<br><u>Kit d'extraction</u> :<br>LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies)<br><u>Kit d'amplification</u> :<br>LSI VetMAX Bluetongue Virus NS3 – All genotypes Real-Time PCR (Life technologies) |

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                         | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>  |
| Sang  | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO)<br>Génotype BTv8 | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br><br>- Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne IMS PC 0701-3b<br><br>Notices fournisseur :<br><u>Kit d'extraction</u> :<br>LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies)<br><u>Kit d'amplification</u> :<br>LSI VetMAX Bluetongue Virus BTv8 Typing - IAH Real-Time PCR (Life technologies)<br><br>Mode opératoire |

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

### Portée flexible FLEX2

#### Portée générale

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |  |   |
|---|--|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>   |
| Couvains  | Bactéries pathogènes pour les abeilles       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) |
| Abeille   | Parasites pathogènes pour les abeilles       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) |

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

#### Portée détaillée\*

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                            | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Couvains  | Génome de <i>Melissococcus plutonius</i> , agent de la Loque européenne | - Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>- Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | Méthode LNR : ANA-I1.MOA.21    |
| Couvains  | Génome de <i>Paenibacillus larvae</i> agent de la Loque Américaine      | - Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>- Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | Méthode LNR : ANA-I1.MOA.19    |

| <b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b><br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Abeille   | Génome de l'espèce <i>Nosema</i> ( <i>Nosema ceranae</i> et <i>Nosema apis</i> ), agents de la nosérose | - Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>- Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | Méthode LNR : ANA-I1.MOA.11    |

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

## UNITE TECHNIQUE : SECTEUR PRELEVEMENTS ET CHIMIE DES EAUX

### Portée flexible FLEX1

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b><br>(Echantillonnages en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux – LAB GTA 29) |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>   | <b>Principe de la méthode</b>                              | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Eaux destinées à la consommation humaine  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques<br>Echantillonnage<br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux de loisirs naturelles  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux de tours aérofrigorifères (IRDEFA)   | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FDT 90-523-1<br>NF EN ISO 19458  |

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b><br>(Echantillonnages en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux – LAB GTA 29) |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                            | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>                  |
| Eaux souterraines   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)   | FD X 31-615<br>FD T 90-523-3<br>NF EN ISO 19458 |
| Eaux résiduaires  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br><br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br><br>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<br>NF EN ISO 19458                |

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

### **Portée FIXE**

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b><br>(Essais physico-chimiques des eaux sur site– LAB GTA 29) |  |                               |                                |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b> |
| Eaux douces   | Chlore libre et total                        | Colorimétrie                  | Méthode interne HYD ME 0852    |
| Eaux douces   | Acide isocyanurique                          | Photométrie                   | Méthode interne HYD ME 0852    |

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**

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b><br>(Essais physico-chimiques des eaux sur site– LAB GTA 29) |  |                               |                                |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b> |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | pH   | Potentiométrie                | NF EN ISO 10523                |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Oxygène dissous                              | Electrochimie                 | NF EN 25814                    |

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

## Portée FIXE

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques</b><br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |  |                               |                                |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b> | <b>Référence de la méthode</b> |
| Eaux résiduaires   | Ammonium                                     | Volumétrie                    | Méthode interne HYD ME 0821    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Azote Kjeldhal                               | Volumétrie                    | Méthode interne HYD ME 0822    |

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

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques</b><br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>            | <b>Principe de la méthode</b>                    | <b>Référence de la méthode</b> |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Conductivité  | Méthode à la sonde                               | NF EN 27888                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | pH  | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523                |
| Eaux douces  | Turbidité   | Spectrométrie                                    | NF EN ISO 7027-1               |
| Eaux douces  | Alcalinité  | Volumétrie                                       | NF EN ISO 9963-1               |
| Eaux douces  | Dureté  | Volumétrie                                       | NF T 90-003                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | <u>Anions</u> :<br>Chlorure, fluorure, sulfate, nitrate | Chromatographie ionique                          | NF EN ISO 10304-1              |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Nitrite   | Spectrométrie visible                            | NF EN 26777                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Orthophosphate, phosphore total                         | Spectrométrie visible                            | NF EN ISO 6878                 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Ammonium  | Spectrométrie visible                            | NF T 90-015-2                  |
| Eaux résiduaires   | DBO n   | Electrochimie                                    | NF EN 1899-1                   |
| Eaux douces  | DBO n   | Electrochimie                                    | NF EN 1899-2                   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | DCO   | Volumétrie                                       | NF T 90-101                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Matières en suspension                                  | Gravimétrie                                      | NF EN 872                      |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Carbone organique total                                 | Combustion / IR                                  | NF EN 1484                     |
| Eaux résiduaires   | Carbone organique dissous                               | Combustion / IR                                  | NF EN 1484                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | ST DCO  | Méthode à petite échelle en tube fermé           | ISO 15705                      |

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

## **Portée flexible FLEX3**

### **Portée générale**

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques</b><br><i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i> |  |  |
|---|--|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Métaux                                       | <b><u>Minéralisation</u></b><br>Minéralisation à l'acide nitrique<br><b><u>Analyse</u></b><br>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.*

### **Portée détaillée\***

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques</b><br><i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i> |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>  | <b>Principe de la méthode</b>                            | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium   | (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | <b><u>Minéralisation</u></b> :<br>Méthode interne HYD ME 0840<br><b><u>Dosage</u></b> :<br>NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux douces   | <b><u>Métaux</u></b> :<br>Fer, Manganèse, Aluminium, Arsenic, Bore, Cadmium, Cobalt, Chrome, Cuivre, Molybdène, Nickel, Plomb, Zinc | (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | <b><u>Minéralisation</u></b> :<br>Méthode interne HYD ME 0840<br><b><u>Dosage</u></b> :<br>NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux résiduaires  | <b><u>Métaux</u></b> :<br>Cadmium, Cuivre, Nickel, Plomb, Arsenic, Zinc, Chrome, Aluminium, Fer, Bore, Cobalt, Manganèse, Molybdène | Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS   | <b><u>Minéralisation</u></b> :<br>Méthode interne HYD ME 0840<br><b><u>Dosage</u></b> :<br>NF EN ISO 17294-2 |

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

## UNITE TECHNIQUE : SECTEUR MICROBIOLOGIE DES EAUX ET DES PRODUITS ALIMENTAIRES

### Portée flexible FLEX1

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br><i>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)</i> |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>         | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement   | Micro-organismes                                     | Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur   | NF EN ISO 4833-1               |
| Tous produits d'alimentation humaine, aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement  | Flore totale aérobie mésophile                       | Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ FLORE TOTALE   | 3M-01/01-09/89                 |
| 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, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                                     | Coliformes   | Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C)  | NF ISO 4832                    |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Coliformes thermotolérants                           | Dénombrement des colonies à 44°C  | NF V08-060                     |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | <i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 44°C  | NF ISO 16649-2                 |
| Tous produits d'alimentation humaine, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement industriel   | <i>Enterobacteriaceae</i>                            | Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C par Test 3M™ PETRIFILM™ ENTEROBACTERIACEAE   | 3M 01/06-09/97                 |
| Tous produits d'alimentation humaine (sauf coquillages crus) aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement industriel                             | Coliformes totaux                                    | Dénombrement des colonies à 30°C par Test 3M™ PETRIFILM™ COLIFORMES   | 3M 01/02-09/89 A               |
| Tous produits d'alimentation humaine  | Coliformes thermotolérants                           | Dénombrement des colonies à 44°C par Test 3M™ PETRIFILM™ COLIFORMES   | 3M 01/02-09/89 C               |
| Tous produits d'alimentation humaine, aliments pour animaux de compagnie et échantillons de l'environnement industriel  | <i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive | Dénombrement sélectif des colonies à 42°C par Test 3M™ PETRIFILM™ SELECT <i>E. COLI</i> -SEC                                | 3M 01/08-06/01                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Staphylocoques à coagulase positive                  | Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène | NF EN ISO 6888-2               |

**# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques***(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)*

| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                                       | <b>Principe de la méthode</b>                               | <b>Référence de la méthode</b> |
|--|--|---|--------------------------------|
| 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, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                    | <i>Clostridium perfringens</i>   | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation            | NF EN ISO 7937                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                    | <i>Bacillus cereus</i> présomptifs   | Dénombrement des colonies à 30°C                            | NF EN ISO 7932                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                    | <i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi | Recherche Isolement / Identification et confirmation        | NF EN ISO 6579-1               |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement  | <i>Salmonella</i>  | Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ® | 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 | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> 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 | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp                               | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation            | NF EN ISO 11290-2              |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement  | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.                              | Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™     | AES 10/03-09/00                |

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



## Portée flexible FLEX2

### Portée générale 1

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |  |
|--|--|--|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>  |
| Produits agro-alimentaire (selon domaine d'application)  | Microorganismes                              | Dénombrement par technique NPP associé à une lecture automatisée « TEMPO » |

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

### Portée détaillée 1\*

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| 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                |
| Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)  | <i>Escherichia coli</i>                      | Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC  | BIO 12/13-02/05                |
| 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                |

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

### Portée générale 2

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |  |
|--|--|--|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>  |
| Produits agro-alimentaire (selon domaine d'application)  | Microorganismes                              | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA)<br>Système automatisé « VIDAS » |

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

## Portée détaillée 2\*

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>  | <b>Référence de la méthode</b> |
| Tous produits d'alimentation et prélèvements de l'environnement (hors environnement d'élevage)   | <i>Salmonella</i>                            | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA)<br>Système automatisé VIDAS EASY Salmonella       | BIO 12/16-09/05                |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement  | <i>Listeria spp.</i>                         | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA)<br>Système automatisé VIDAS® Listeria (VIDAS LIS) | BIO 12/02-06/94                |

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

## Portée flexible FLEX1

| <b># Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>              | <b>Principe de la méthode</b>  | <b>Référence de la méthode</b> |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé  | Micro-organismes revivifiables 36°C                       | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 36 °C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222                 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé  | Micro-organismes revivifiables 22°C                       | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22 °C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222                 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé  | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes           | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36 °C<br>Dénombrement des colonies confirmées  | NF EN ISO 9308-1               |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé  | Entérocoques intestinaux                                  | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées   | NF EN ISO 7899-2               |
| Eaux douces  | Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Destruction des formes végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 37 °C en anaérobiose<br>Dénombrement des colonies caractéristiques | NF EN 26461-2                  |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé  | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                             | Filtration sur membrane<br>Incubation à 37 °C<br>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   | Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)     | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C sur milieu sélectif<br>Dénombrement des colonies confirmées   | NF T 90-412             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres  | Entérocoques intestinaux                           | Ensemencement en microplaque<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP  | NF EN ISO 7899-1        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres  | <i>Escherichia coli</i>                            | Ensemencement en microplaque<br>Incubation à 44 °C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP   | NF EN ISO 9308-3        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires (hors eaux usées brutes)<br>Eaux salines et saumâtres                                   | Salmonella   | (Méthode qualitative)<br>Pré-enrichissement<br>Enrichissement en milieu sélectif liquide<br>Isolement sur milieu gélosé<br>Confirmation  | ISO 19250               |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes <sup>(1)</sup><br>Eaux de tours aérorefrigérantes <sup>(1)</sup> (IRDEFA) | <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> | Ensemencement en direct<br>Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide<br>Ou après concentration par filtration puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât.<br>Incubation à 36°C.<br>Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex | NF T 90-431             |

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

<sup>(1)</sup> A l'exception des eaux non filtrables nécessitant une centrifugation.

## UNITE TECHNIQUE : SECTEUR LAIT EN ELEVAGE

### Portée flexible FLEX1

| <b># Agroalimentaire / Produits laitiers / Analyses physico-chimiques</b>  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <i>(Analyses en vue du paiement du lait en fonction de sa composition et de sa qualité hygiénique et sanitaire - LAB REF 15)</i> |  |  |  |
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>                                | <b>Référence de la méthode</b>                     |
| Lait cru (vache)   | Détermination de la teneur en matière grasse | Acido-butyrométrie   | NF V04-210   |
| Lait cru (vache)   | Détermination de la teneur en matière grasse | Spectrométrie Infrarouge IRTF                                | CNIEL PROC IR selon la norme : NF ISO 9622         |
| Lait cru (vache)   | Détermination de la teneur en protéines      | Complexométrie (Noir Amido)<br>Spectrophotométrie UV/Visible | NF V04-216   |
| Lait cru (vache)   | Détermination de la teneur en protéines      | Spectrométrie Infrarouge IRTF                                | CNIEL PROC IR selon la norme : NF ISO 9622         |
| Lait cru (vache)   | Détermination du point de congélation        | Spectrométrie Infrarouge IRTF<br>Conductimétrie              | CNIEL PROC CRIR                                    |
| Lait cru (vache)   | Détermination du point de congélation        | Cryoscopie à thermistance                                    | NF EN ISO 5764 (sauf dosage de l'acidité titrable) |

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

### Portée flexible FLEX1

| <b># Agroalimentaire / Produits laitiers / Analyses microbiologiques</b>   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <i>(Analyses en vue du paiement du lait en fonction de sa composition et de sa qualité hygiénique et sanitaire - LAB REF 15)</i> |  |   |   |
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>           | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b>  |
| Lait cru (vache)   | Micro-organismes                                       | Dénombrement des colonies à 30°C                                      | NF EN ISO 4833-1  |
| Lait cru (vache)   | Micro-organismes (germes totaux)                       | Comptage instantané d'UFC   | CNIEL GTBC  |
| Lait cru (vache)   | Spores butyriques (Clostridia)                         | Détermination du nombre le plus probable (NPP)                        | CNIEL BUTY  |
| Lait cru (vache)   | Recherche des résidus d'inhibiteurs et d'antibiotiques | Acidification sur gélose utilisant <i>Bacillus stearothermophilus</i> | CNIEL INHD<br>Selon la note d'information en vigueur du ministère chargé de l'agriculture |

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

## **Portée flexible FLEX1**

| <b># Agroalimentaire / Produits laitiers / Analyses biochimiques</b>   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <i>(Analyses en vue du paiement du lait en fonction de sa composition et de sa qualité hygiénique et sanitaire – LAB REF 15)</i> |  |  |   |
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>                | <b>Référence de la méthode</b>  |
| Lait cru (vache)   | Recherche des résidus d'antibiotiques        | Tests immuno-chromatographiques              | CNIEL ATBC<br>Selon la note d'information en vigueur du ministère chargé de l'agriculture |
| Lait cru (vache)   | Cellules somatiques                          | Comptage instantané fluoro-opto électronique | CNIEL PROC CE<br>selon la norme ISO 13366-2   |

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

## **Portée flexible FLEX1**

| <b>Agroalimentaire / Produits laitiers / Analyses physico-chimiques</b>   |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
| <i>(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)</i> |  |  |                                |
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>                                | <b>Référence de la méthode</b> |
| Lait cru (vache)  | Détermination de la teneur en matière grasse | Acido-butyrométrie   | NF V04-210                     |
| Lait cru (vache)  | Détermination de la teneur en protéines      | Complexométrie (Noir Amido)<br>Spectrophotométrie UV/Visible | NF V04-216                     |

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

## **Portée FIXE**

| <b>Agroalimentaire / Produits laitiers / Analyses physico-chimiques</b>   |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| <i>(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)</i> |  |   |                                |
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>                   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Lait cru (vache)  | Détermination de la teneur en matière grasse | Spectrométrie Infrarouge IRTF                   | Méthode interne SLE PC 0806/3  |
| Lait cru (vache)  | Détermination de la teneur en protéines      | Spectrométrie Infrarouge IRTF                   | Méthode interne SLE PC 0806/3  |
| Lait cru (vache)  | Détermination du point de congélation        | Cryoscopie à thermistance                       | Méthode interne SLE PC 0807/1  |
| Lait (vache)  | Dénombrement des cellules somatique          | Comptage instantané fluoro-opto électronique    | Méthode interne SLE PC 0806/3  |
| Lait cru (vache)  | Détermination du point de congélation        | Spectrométrie Infrarouge IRTF<br>Conductimétrie | Méthode interne SLE PC 0806/3  |

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**

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br><i>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)</i> |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement   | Micro-organismes                             | Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur | NF EN ISO 4833-1               |

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

## **Portée FIXE**

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br><i>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)</i> |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Principe de la méthode</b>                  | <b>Référence de la méthode</b> |
| Lait cru (vache)  | Micro-organismes (germes totaux)             | Comptage instantané d'UFC                      | Méthode interne SLE ME 0809/1  |
| Lait cru (vache)  | Spoires butyriques (Clostridia)              | Détermination du nombre le plus probable (NPP) | Méthode interne SLE ME 0802/1  |

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**

| <b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques</b><br><i>(Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Résidus de médicaments – LAB GTA 30/99-6)</i> |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>           | <b>Principe de la méthode</b>   | <b>Référence de la méthode</b> |
| Lait cru (vache)   | Recherche des résidus d'inhibiteurs et d'antibiotiques | Acidification sur gélose utilisant <i>Bacillus stearothermophilus</i> | Méthode interne SLE ME 0803/1  |
| Lait cru (vache)   | Recherche des résidus d'antibiotiques                  | Test immuno-chromatographique   | Méthode interne SLE ME 0803/2  |

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.

# 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](http://www.cofrac.fr).

Date de prise d'effet : **19/06/2018** Date de fin de validité : **30/09/2020**

La Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**Gaëlle BRIEN**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0656 Rév. 8.

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](http://www.cofrac.fr)