

**ATTESTATION D'ACCREDITATION**  
**ACCREDITATION CERTIFICATE**

**N° 1-1828 rév. 10**

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

**LABOCEA**

N° SIREN : 130002082

Satisfait aux exigences de la norme  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

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 / AMIANTE - QUALITE DE L'EAU**

*ENVIRONMENT / ASBESTOS - WATER QUALITY*

**AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - SANTE ANIMALE**

*FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH*

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE**

*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*

réalisées par / *performed by :*

**LABOCEA - Site de Quimper**

**22 avenue de la Plage des Gueux**

**CS 13031**

**29334 QUIMPER 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/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* : **24/04/2017**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2018**

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° 1-1828 Rév 9.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1828 [Rév 9](#).*

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° 1-1828 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABOCEA - Site de Quimper**  
**22 avenue de la Plage des Gueux**  
**CS 13031**  
**29334 QUIMPER CEDEX**

Dans ses unités :

- **AGROALIMENTAIRE - ENVIRONNEMENT**
- **MICROPOLLUANTS ORGANIQUES**
- **SANTE ANIMALE**

Elle porte sur :

#### Unité technique : Agroalimentaire Environnement

| # AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
| 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           |
| 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 surface    | NF EN ISO 4833-2           |
| Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement  | Flore mésophile aérobie revivifiable     | Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC          | BIO 12/35-05/13            |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire                        | 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 présumés                      | Dénombrement des colonies à 30°C  | NF V08-050                 |
| 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                       | Enterobacteriaceae                       | Recherche et dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)                         | NF ISO 21528-2             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Coliformes thermotolérants               | Dénombrement des colonies à 44°C  | NF V 08-060                |

**# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques**  
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                     | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE                     |
|---|---|---|---|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | <i>Escherichia coli</i> - $\beta$ -glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 44°C  | NF ISO 16649-2                              |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Escherichia coli</i> - $\beta$ -glucuronidase positive | Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C   | NF EN ISO 16649-3                           |
| Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)             | Entérobactéries   | Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB  | BIO 12/21-12/06                             |
| Tous produits d'alimentation humaine et alimentation pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)         | Coliformes totaux   | Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® TC  | BIO 12/17-12/05                             |
| Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour bétail)                | <i>Escherichia coli</i>                                   | Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC  | BIO 12/13-02/05                             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Staphylocoques à coagulase positive                       | Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation de milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène | NF EN ISO 6888 - 2                          |
| Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie  | Staphylocoques à coagulase positive                       | Dénombrement à 37°C par technique NPP et une lecture automatisée TEMPO® STA   | BIO 12/28-04/10                             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Bactéries sulfito-réductrices                             | Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose   | NF V 08-061                                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire  | <i>Bacillus cereus</i> présomptifs                        | Dénombrement des colonies à 30°C  | NF EN ISO 7932                              |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale   | <i>Bacillus cereus</i> présomptifs                        | Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS® <i>Bacillus cereus</i> Agar  | BKR 23/06-02/10                             |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement   | <i>Bacillus cereus</i>                                    | Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO®BC   | 2014 LR47<br>Méthode certifiée par Microval |
| 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 37°C et confirmation  | NF EN ISO 7937                              |

**# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques**  
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE |
|---|---|--|-------------------------|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Bactéries lactiques mésophiles  | Dénombrement des colonies à 30°C   | NF ISO 15214            |
| Viandes et produits à base de viande  | <i>Pseudomonas spp</i> présomptifs  | Dénombrement des colonies à 25°C   | NF EN ISO 13720         |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Levures et moisissures  | Dénombrement des colonies à 25°C   | NF V08-059              |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire  | <i>Salmonella spp</i> dont <i>Salmonella Typhi</i> et <i>Salmonella Paratyphi</i> | Recherche Isolement/identification et confirmation   | NF EN ISO 6579          |
| Tous produits d'alimentation humaine, animale et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)   | <i>Salmonella</i>   | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS EASY <i>Salmonella</i> | BIO 12/16-09/05         |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | <i>Listeria monocytogenes</i>   | Recherche Isolement/identification et confirmation   | NF EN ISO 11290-1       |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | <i>Listeria monocytogenes</i>   | 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 spp</i>                              | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS <i>Listeria Duo</i>    | BIO 12/18-03/06         |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement   | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>                             | Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™  | AES 10/03-09/00         |
| Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement  | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>                             | Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™   | AES 10/5-09/06          |
| Produits destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale, et aux échantillons d'environnement prélevés dans la zone de production et de traitement des produits alimentaires | <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>                          | Recherche Isolement / Identification et confirmation   | XP ISO/TS 21872-1       |

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

**# 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<br>Eaux résiduaires | Conductivité                          | Méthode à la sonde     | NF EN 27888             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | pH                                    | Potentiométrie         | NF EN ISO 10523         |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Oxygène dissous                       | Electrochimie          | NF EN 25814             |
| Eaux douces                     | Turbidité                             | Spectrométrie          | NF EN ISO 7027-1        |
| Eaux douces                     | Couleur                               | Spectrométrie visible  | NF EN ISO 7887          |
| Eaux douces                     | Alcalinité                            | Volumétrie             | NF EN ISO 9963-1        |

## # 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                     | Dureté  | Volumétrie  | NF T 90-003                             |
| Eaux douces                     | Oxydabilité permanganate  | Volumétrie  | NF EN ISO 8467                          |
| Eaux douces                     | Anions :<br>Chlorure, nitrate   | Chromatographie ionique   | NF EN ISO 10304-1                       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Anions :<br>Sulfate, fluorure   | Chromatographie ionique   | NF EN ISO 10304-1                       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Nitrate, nitrite  | Flux continu  | NF EN ISO 13395                         |
| Eaux douces                     | Bromate   | Chromatographie ionique   | NF EN ISO 15061                         |
| Eaux douces                     | Chlorite  | Chromatographie ionique   | NF EN ISO 10304-4                       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Orthophosphate  | Spectrométrie visible   | NF EN ISO 6878                          |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Nitrite   | Spectrométrie visible   | NF EN 26777                             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Métaux :<br>Aluminium, antimoine, argent, arsenic,<br>cadmium, calcium, chrome, cuivre,<br>étain, fer, magnésium, manganèse,<br>nickel, plomb, potassium, sélénium,<br>silicium, sodium, zinc | (Minéralisation à l'eau<br>régale) et dosage par<br>ICP/AES             | NF EN ISO 15587-1 et<br>NF EN ISO 11885 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Phosphore total   | Minéralisation à l'acide<br>sulfurique et dosage par<br>ICP/AES         | NF EN ISO 6878 et<br>NF EN ISO 11885    |
| Eaux douces                     | Métaux :<br>Bore, baryum  | (Minéralisation) et<br>dosage par ICP/AES                               | NF EN ISO 15587-1 et<br>NF EN ISO 11885 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Ammonium  | Volumétrie  | NF T 90-015-1                           |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Ammonium  | Spectrométrie visible   | NF T 90-015-2                           |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Mercure   | (Minéralisation à l'eau<br>régale) et dosage par<br>SAA/vapeurs froides | NF EN ISO 15587-1 et<br>NF EN ISO 12846 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Azote Kjeldhal  | Volumétrie  | NF EN 25663                             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | DBO n   | Electrochimie   | NF EN 1899-1                            |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | 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                     | Tensioactifs anioniques   | Spectrométrie visible   | NF EN 903                               |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Indice phénol   | Flux continu  | NF EN ISO 14402                         |
| Eaux douces                     | Carbone organique total   | Oxydation chimique / IR   | NF EN 1484                              |
| Eaux douces                     | Carbone organique dissous   | Filtration et oxydation<br>chimique / IR                                | NF EN 1484                              |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Carbone Organique Dissous<br>et Carbone Organique Total   | Filtration et<br>combustion / IR  | NF EN 1484                              |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Cyanures libres et totaux   | Flux continu  | NF EN ISO 14403-2                       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | ST-DCO  | Méthode à petite échelle<br>en tube fermé                               | ISO 15705                               |

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

| <b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b><br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |  |                               |                                |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>         | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b> | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b> |
| Eaux salines et saumâtres  | Nitrate  | Flux continu                  | NF EN ISO 13395                |
| Eaux salines et saumâtres  | Nitrite  | Spectrométrie visible         | NF EN 26777                    |
| Eaux salines et saumâtres  | Ammonium   | Spectrométrie visible         | NF T 90-015-2                  |
| Eaux salines et saumâtres  | Orthophosphate, phosphore total                      | Spectrométrie visible         | NF EN ISO 6878                 |
| Eaux salines et saumâtres  | Turbidité  | Spectrométrie                 | NF EN ISO 7027                 |
| Eaux salines et saumâtres  | Carbone organique total                              | Oxydation / IR                | NF EN 1484                     |
| Eaux salines et saumâtres  | Matières en suspension                               | Gravimétrie                   | NF EN 872                      |
| Eaux salines et saumâtres  | Carbone Organique Dissous et Carbone Organique Total | Filtration et combustion / IR | NF EN 1484                     |

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

| <b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b><br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b> | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>             | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b>                                 |
| Eaux douces  | Orthophosphate                               | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.45.Q version 4 selon NF EN ISO 6878 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduelles  | Chlorures                                    | Volumétrie avec détection électrochimique | Méthode interne ANA-I9.MOA.35.Q ver. 5 selon NF ISO 9297       |
| Eaux douces  | Nitrate                                      | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.44.Q ver. 6                         |
| Eaux douces  | Nitrite                                      | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.44.Q ver. 6                         |
| Eaux douces  | Ammonium                                     | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.46.Q ver. 3 selon NF T 90-015-2     |
| Eaux douces  | Chlorure                                     | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.47.Q ver. 4                         |
| Eaux douces  | Silicate                                     | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.48.Q ver. 4 selon NF T 90-007       |
| Eaux salines et saumâtres  | Silicate                                     | Colorimétrie automatisée                  | Méthode interne ANA-I9.MOA.48.Q ver. 4 selon NF T 90-007       |
| Eaux salines et saumâtres  | Salinité                                     | Méthode à la sonde                        | Méthode RNO ANA-I9.MOA.51.Q ver. 1                             |

Portée type A1 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes internes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

| <b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b><br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29) |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>OBJET</b>  | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>   | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>                              | <b>REFERENCE DE LA METHODE</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, microbiologiques et biologiques   | 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  |
| IRDEFA (tour aéroréfrigérante TAR...)<br>Et<br>Eaux chaudes sanitaires et froides   | 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<br>Arrêté ministériel du 01/02/2010 |

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

| <b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b><br>(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29) |  |                               |                                |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b> | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b> | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b> |
| Eaux douces  | Conductivité                                 | Méthode à la sonde            | NF EN 27888                    |
| Eaux douces  | pH   | Potentiométrie                | NF T 90-008                    |
| Eaux douces  | pH   | Potentiométrie                | NF EN ISO 10523                |
| Eaux douces  | Oxygène dissous                              | Electrochimie                 | NF EN 25814                    |
| Eaux douces  | Turbidité                                    | Spectrométrie                 | NF EN ISO 7027                 |

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.



**# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement***(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)*

| <b>OBJET</b>                      | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b> | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>                        | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b>                                     |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Eaux salines (piscine uniquement) | Brome libre                                  | Colorimétrie   | Méthode interne ANA-I13.MOA.08.BQ version 2 selon NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux salines et saumâtres         | Salinité                                     | Méthode à la sonde                                   | Méthode interne ANA-I13.MOA.06.BQ version 2 selon NF EN 27888      |
| Eaux salines                      | Transparence                                 | Méthode au disque de Secchi                          | Méthode interne ANA-I13.MOA.07.BQ version 2                        |
| Eaux douces                       | Chlore libre et total                        | Colorimétrie   | Méthode interne ANA-I13.MOA.01.BQ version 3 selon NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces                       | Acide isocyanurique                          | Colorimétrie   | Méthode interne ANA-I13.MOA.02.BQ version 2                        |
| Eaux douces (piscine uniquement)  | Chlore combiné                               | Colorimétrie   | Méthode interne ANA-I13.MOA.01.BQ version 3 selon NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces                       | Chlore disponible                            | Colorimétrie   | Méthode interne ANA-I13.MOA.01.BQ version 3 selon NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces                       | Température                                  | Mesure à l'aide d'un thermomètre à sonde ou à alcool | Méthode interne ANA-I0.GUA.24.BQ version 2                         |

Portée type A1: Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes internes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

**# 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<br>36°C                   | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces   | Micro-organismes revivifiables<br>22°C                   | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22°C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces   | <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 résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres                                  | <i>Escherichia coli</i>                                  | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP  | NF EN ISO 9308-3        |
| Eaux douces   | Spores 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 résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres                                  | Enterocoques intestinaux                                 | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP  | NF EN ISO 7899-1        |
| Eaux douces   | Entérocoques intestinaux                                 | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées  | NF EN ISO 7899-2        |
| Eaux douces   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                            | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées  | NF EN ISO 16266         |
| 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 de réseaux sanitaires froides et chaudes<br><br>Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) | <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>       | Ensemencement en direct<br>Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide<br><br>Ou. après concentration par filtration ou centrifugation 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             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres                                  | <i>Salmonella</i>  | Méthode qualitative<br>Pré-enrichissements<br>Enrichissements en milieu sélectif liquide<br>Isolement sur milieu gélosé<br>Confirmation   | NF EN ISO 19250         |

**# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques**  
(Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air - 144)  
Identification d'amiante dans les matériaux

| OBJET   | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE     | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE  |
|---|---|---|--|
| Matériaux et produits (sauf poussières)       | Fibres d'amiante                                | Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par attaque chimique<br>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) | Méthodes internes de traitement :<br>ANA-I15.MOP.00.Q version 6 *<br>ANA-I15.MOA.00.Q version 6 *<br><br>NF X 43-050 |
| Enrobés (hors granulats) – partie bitumineuse | Recherche et identification de fibres d'amiante | Traitement par calcination ou par attaque acide et / ou attaque chimique<br>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)          | Méthodes internes de traitement :<br>ANA-I15.MOP.00.Q version 6 *<br>ANA-I15.MOA.00.Q version 6 *<br><br>NF X 43-050 |

\* Portée type A1 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes internes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

Portée type A2 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

## Unité technique : Micropolluants organiques

| <b>AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b><br><i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i> |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE             |
| Lait<br>Produits carnés<br>Poissons<br>Volaille<br>Ovoproduits  | PCB « non dioxine like » :<br>PCB 28, PCB 52, PCB 101,<br>PCB 138, PCB 153, PCB 180 | <b>Préparation / Extraction :</b><br>Lyophilisation<br>Solide / liquide à froid<br><b>Purification :</b><br>SPE<br><b>Analyse :</b><br>GC-MS/MS     | LABERCA/DGAL/PCBNDL-tma.2           |
| Matière grasse<br>Produits de la pêche<br>Produits carnés   | Chlordécone   | <b>Préparation / Extraction :</b><br>Solide / liquide à froid<br><b>Purification :</b><br>Partage liquide / liquide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS | Méthode ANSES PBM-PEST LSA-INS-0164 |

| <b># AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b><br><i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, <math>\beta</math>-agonistes) – LAB GTA 30/99-5</i> |                                       |  |                         |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE |
| Urine  | $\beta$ -agonistes et stanozolol      | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse enzymatique<br>Extraction sur phase solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS   | LABERCA/A-u.1           |
| Tissus   | $\beta$ -agonistes                    | <b>Préparation :</b><br>Extraction solide-liquide<br>Hydrolyse enzymatique<br>Extraction sur phase solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS                | LABERCA/A-t.1           |
| Poils  | $\beta$ -agonistes et stanozolol      | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse acide<br>Extraction sur phase solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS   | LABERCA/A-p.1           |
| Urine  | Stéroïdes                             | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse enzymatique<br>Extraction sur phase solide<br>Extraction liquide-liquide<br>Dérivation<br><b>Analyse :</b><br>GC-MS/MS | LABERCA/S-u.1           |

**# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques**

Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique  
(substances interdites à action hormonale ou thyrostatique,  $\beta$ -agonistes) – LAB GTA 30/99-5

| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE |
|--------|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Tissus | Stéroïdes                             | <b>Préparation :</b><br>Extraction solide-liquide<br>Hydrolyse enzymatique<br>Extraction sur phase solide<br>Extraction liquide-liquide<br>Dérivation<br><b>Analyse :</b><br>GC-MS/MS | LABERCA/S-t.1           |
| Poils  | Stéroïdes                             | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse acide<br>Extraction liquide-liquide<br>Extraction sur phase solide<br>Dérivation<br><b>Analyse :</b><br>GC-MS/MS                                    | LABERCA/S-p.1           |
| Rétine | $\beta$ -agonistes                    | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse acide<br>Extraction sur phase solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS  | LABERCA/A-r.1           |
| Poil   | Stéroïdes                             | <b>Préparation :</b><br>Extraction liquide-liquide<br>Extraction sur phase solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS   | LABERCA/eS-p-LC.2       |

**# 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 |
|--------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Matrice biologique | Chloramphénicol                       | <b>Préparation :</b><br>Extraction Solide-Liquide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS                          | LMV/06/01               |
| Urine              | Chloramphénicol                       | <b>Préparation :</b><br>Hydrolyse enzymatique<br>Extraction liquide/solide<br><b>Analyse :</b><br>LC-MS/MS | LMV/07/01               |

## Unité technique : Santé Animale

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie</b><br>(Essais et analyses en bactériologie animale - 116) |   |  |  |
|---|---|--|--|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                           | PRINCIPE DE LA METHODE                         | REFERENCE DE LA METHODE                  |
| Souches bactériennes  | Sensibilité à des anti-infectieux                               | Méthode de diffusion en milieu gélosé          | NF U47-107                               |
| Oiseaux   | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles           | Isolement et identification                    | NF U 47-101                              |
| Environnement des productions animales  | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles           | Isolement et identification                    | NF U 47-100                              |
| Environnement des productions animales *  | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles) | Isolement simple voie (MSRV) et identification | Méthode adaptée de la NF U 47-100 (MSRV) |
| Prélèvements d'équidés  | <i>Taylorella equigenitalis</i>                                 | Isolement et identification                    | NF U 47-108                              |

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

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie</b><br>(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 de type A2

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(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 (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)   | Agglutination Rapide   | NF U 47-003             |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)   | Fixation du complément | NF U 47-004             |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre <i>Mycoplasma gallisepticum</i> et/ou <i>Mycoplasma meleagridis</i> et/ou <i>Mycoplasma synoviae</i> | Agglutination rapide   | NF U 47-012             |

**Commentaire :** le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures.

Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Portée de type A3

Portée générale \*

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27) |  |  |
|--|--|--|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>   | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>  |
| Sérum individuel et/ou mélange   | Anticorps dirigés contre :<br>- le virus de la maladie d'Aujeszky,<br>- <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose),<br>- le virus de la fièvre catarrhale ovine<br>- le virus de la leucose bovine enzootique,<br>- le virus de la peste porcine classique<br>- le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB). | ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre * |

\* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode reconnue dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée \*\*

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27) |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>   | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b> | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b>                                    |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps anti-gB)               | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX PRV/ADV gB Ab)                    |
| Mélange de sérum   | 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 <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)            | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Serum Ab test)        |
| Mélange de sérum   | Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)            | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Serum Ab test)        |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine                              | ELISA                         | Notice fournisseur ID Vet (ID Screen Bluetongue Competition)      |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique                            | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab test) |
| Mélange de sérum   | 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 peste porcine classique                              | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX CSFV Ab Test)                     |
| Mélange de sérum   | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux) | ELISA                         | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)                 |

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(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 X3 Ab Test)      |

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

*Commentaire :* le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses dans le domaine décrit dans la portée en utilisant toute méthode reconnue (nouveau fournisseur), que les compétences reconnues au moment de l'accréditation lui permettent de mettre en œuvre.

Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode retenue.

Le laboratoire doit documenter et tenir à disposition permanente du COFRAC la liste détaillée des analyses et, en particulier, des méthodes qu'il propose dans le cadre de son accréditation.

L'adéquation entre les méthodes pratiquées et les compétences déjà reconnues au laboratoire fait l'objet d'un examen lors des évaluations par le Cofrac.

## PORTEE DE TYPE B

### Portée générale\*

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27) |   |  |
|--|---|--|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE   |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre :<br>- le virus de la diarrhée virale bovine<br>- <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)<br>- le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin | ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre * |

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

### Portée détaillée \*\*

| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie</b><br>(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 diarrhée virale bovine   | ELISA                  | Méthode interne selon notice fournisseur Synbiotics<br>Mode opératoire :<br>Ana-I4.MOA.04.Q |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose) | ELISA                  | Méthode interne selon notice fournisseur IDvet<br>Mode opératoire :<br>Ana-I4.MOA.74.Q      |
| Sérum individuel   | Anticorps dirigés contre le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin                   | ELISA                  | Méthode interne selon notice fournisseur IDEXX<br>Ana-I4.MOA.84.Q                           |

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

*Commentaire :* le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses dans le domaine décrit dans la portée générale. Il peut, dans ce domaine mettre en œuvre toute méthode fournisseur que les compétences reconnues au moment de l'accréditation lui permettent de mettre en œuvre (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement).

Il lui appartient d'assurer la validation des méthodes qu'il propose. Il doit établir et maintenir la compétence du personnel nécessaire à leur mise en œuvre.

Le laboratoire doit documenter et tenir à disposition permanente du COFRAC la liste détaillée des analyses et, en particulier, des méthodes qui entrent dans le cadre de son accréditation.

L'adéquation entre les méthodes pratiquées et les compétences du laboratoire fait l'objet d'un examen lors des évaluations par le COFRAC. Cet examen porte notamment sur la validation des méthodes.



| <b># AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie</b><br>(Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32) |   |   |                                |
|--|---|---|--------------------------------|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>                    | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>   | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b> |
| Sérum  | Anticorps dirigés contre le virus de la peste porcine classique | Neutralisation virale et immunochimie sur culture cellulaire (I.F. ou I.P.) | NF U 47-025                    |
| Organes et/ou matériel biologique  | Virus de la Septicémie Hémorragique Virale (SHV)                | Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence   | NF U47-220                     |
| 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 Nécrose Pancréatique Infectieuse (NPI)              | Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation   | NF U47-222                     |

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

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

**Mme Ghislaine LE GALL**

Fonction : Chef de Service Immunologie - PCR - EST

**M. Laurent CAQUINEAU**

Fonction : Chargé d'optimisation process

**Mme Aude ARZEL**

Fonction : Responsable technique EST

CHAMP FLEXIBLE

1 - Portée générale\*

| <b># PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |   |   |
|--|---|---|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                   | PRINCIPE DE LA METHODE  |
| Sérum<br>Lait<br>Ecouvillons   | <b>Virus à ARN</b> pathogènes pour l'animal (vertébrés) | <b>Extraction manuelle</b> par :<br>- adsorption sur colonne<br><br><b>Extraction automatique</b> par :<br>- adsorption sur billes magnétiques Automate 96<br><br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> ) |
| Ecouvillons<br>Fèces   | <b>Bactéries</b> pathogènes pour l'animal (vertébrés)   | <b>Extraction manuelle</b> par :<br>- adsorption sur colonne individuelle de silice<br><br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative et quantitative</b> )  |

\* **Portée flexible étendue B** : Le laboratoire est reconnu compétent pour mettre en œuvre dans le domaine couvert par la portée générale toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (nouvelle technique d'extraction/PCR en utilisant des réactifs et méthodes commercialisés).

2 - Portée détaillée\*\*

| <b># PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |                                       |  |   |
|--|---------------------------------------|--|---|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Sérum  | Génome du virus BVD                   | <b>Extraction manuelle</b> par adsorption sur colonne<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> )                           | Méthode interne selon notice fournisseur<br><b>Extraction</b> : Qlamp Viral RNA minikit (QIAGEN)<br><b>Amplification</b> : LSI Vet MAX BVDV Screening (ThermoFisher) ANA-I7.MOA.00.Q                                      |
| Sérum  | Génome du virus BVD                   | <b>Extraction automatisée</b> par adsorption sur billes magnétiques Automate 96<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> ) | Méthode interne selon notice fournisseur<br><b>Extraction</b> : LSI MagVet Universal Isolation kit Screening (ThermoFisher)<br><b>Amplification</b> : LSI Vet MAX BVDV Screening Screening (ThermoFisher) ANA-I7.MOA.20.Q |

**# 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   |
|-------------|--|---|---|
| Lait        | Génome du virus BVD  | <b>Extraction manuelle</b> par adsorption sur colonne<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> )  | Méthode interne selon notice fournisseur<br><b>Extraction</b> : RNeasy Mini kit (QIAGEN)<br><b>Amplification</b> : LSI Vet MAX BVDV screening Screening (ThermoFisher)<br>ANA-I7.MOA.22.Q                             |
| Ecouvillons | Génome du virus Influenza de type A (chez le porc)                                   | <b>Extraction manuelle</b> par adsorption sur colonne<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> )  | Méthode interne selon méthodes fournisseur :<br><b>Extraction</b> : Rneasy Mini kit (QIAGEN)<br><b>Amplification</b> : LSI VetMAX Swine Influenza A – A/H1N1/2009 included Screening(ThermoFisher)<br>ANA-I7.MOA.25.Q |
| Fèces       | Génome de <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose) | <b>Extraction manuelle</b> par adsorption sur colonne<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode qualitative</b> )  | Méthode interne selon notice fournisseur<br><b>Extraction</b> : QIAamp DNA Mini Kit (QIAGEN)<br><b>Amplification</b> : Adiavet Paratub Real Time Screening (Adiagène)<br>ANA-I7.MOA.02.Q                              |
| Ecouvillons | Génome de <i>Coxiella burnetii</i>   | <b>Extraction manuelle</b> par adsorption sur colonne<br><b>Amplification</b> par PCR en temps réel ( <b>méthode quantitative</b> ) | Méthode interne selon notice<br><b>Extraction</b> : QIAmp DNA minikit (QIAGEN)<br><b>Amplification</b> : LSI Vet MAX Coxiella Burnettii absolute quantification Screening (ThermoFisher)<br>ANA-I7.MOA.21.Q           |

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

**Commentaires:** Le Laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses dans le domaine décrit dans la portée générale. Il peut, dans ce domaine, mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation. Il lui appartient d'assurer la validation des méthodes qu'il propose. Il doit établir et maintenir la compétence du personnel nécessaire à leur mise en œuvre.

Le laboratoire doit documenter et tenir à disposition permanente du Cofrac la liste détaillée des analyses et, en particulier, des méthodes qui entrent dans le cadre de son accréditation. L'adéquation entre les méthodes pratiquées et les compétences du laboratoire fait l'objet d'un examen lors des évaluations par le Cofrac.

# 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 : **24/04/2017** Date de fin de validité : **31/05/2018**

La Responsable d'Accréditation Pilote  
The Pilot Accreditation Manager

**Sonia LIBERSOU**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1828 Rév. 9.

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)