

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 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 6,6 – 16,2 % vol	Spectrophotométrie réflectance proche IR automatisée	Méthode interne VINME 0824/4521
Vins, moûts	Acidité volatile	Spectrophotométrie UV-visible automatisée	Méthode interne VINME 0892/3
Vins, moûts	Dioxyde de soufre total	Spectrophotométrie UV-visible automatisée	Méthode interne VINME 0894
Vins, moûts	Recherche acide sorbique	Chromatographie papier	Méthode interne VINME 0817/1
Vins, moûts	Acidité totale	Titrimétrie potentiométrique automatisée	Méthode interne VINME 0882
Vins, moûts	Glucose, Fructose	Méthode automatisée enzymatique et spectrophotométrique UV-visible	Méthode interne VINME 0894
Vins, moûts	pH	Potentiométrie automatisée	Méthode interne VINME 0882
Vins et Moûts	Acide L-malique	Méthode automatisée enzymatique	Méthode interne 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> Vins secs ( $\leq$ 15g/L G+F) : de 10,30 à 15,70 % vol Vins de paille (G+F de 86 à 169 g/l) : de 12,00 à 15,70 % vol Macvin (G+F de 128 à 173 g/l): de 13,60 à 20,00 % vol	Spectrométrie réflectance proche IR automatisée	Méthode interne VIN ME 0896
Vins	<b>Glucose, fructose :</b> Vins de paille : entre 86 et 169 g/L Macvin : entre 128 et 173 g/L	Spectrométrie réflectance proche IR automatisée	Méthode interne 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 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 Oxydation 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> (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78)			
<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 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> (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 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> (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 <i>Brucella</i> ( <i>abortus</i> , <i>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> <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 Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - Brucella (abortus, suis, melitensis) (Brucellose) - <i>Coxiella burnetii</i> (fièvre Q) - le virus de la leucose bovine enzootique - le virus de la rhinotracheite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB) - le virus de la fièvre catarrhale ovine	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
Lait	Anticorps dirigés contre : - Brucella (abortus, suis melitensis) (Brucellose) - le virus de la leucose bovine enzootique - 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> <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 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 Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur Synbiotics (Serelisa BLV AB Monoblocking)
Sérum individuel 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 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 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 Salmonidés	Virus de la Nécrose Pancréatique Infectieuse (NPI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN)	NF U 47-222
Poissons Salmonidés	Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NFU 47-221
Poissons 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> <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> <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> <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 : 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> (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> (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>
Sang Biopsie auriculaire	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (vertébrés)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel <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> (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 Biopsies auriculaires	Génome du virus de la diarrhée virale bovine	- Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques  - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne IMS PC 0701-3b Notices fournisseur : <u>Kit d'extraction</u> : LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies) <u>Kit d'amplification</u> : LSI Taq Vet BVDV Screening (Life technologies)
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques  - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne IMS PC 0701-3b Notices fournisseur : <u>Kit d'extraction</u> : LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies) <u>Kit d'amplification</u> : LSI VetMAX Bluetongue Virus NS3 – All genotypes Real-Time PCR (Life technologies)

<b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b> (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) Génotype BTv8	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques  - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne IMS PC 0701-3b  Notices fournisseur : <u>Kit d'extraction</u> : LSI MagVet™ Universal Isolation kit (Life technologies) <u>Kit d'amplification</u> : LSI VetMAX Bluetongue Virus BTv8 Typing - IAH Real-Time PCR (Life technologies)  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> (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 Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)
Abeille	Parasites pathogènes pour les abeilles	Extraction manuelle par adsorption sur colonne 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> (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 - 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 - Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative)	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.19

<b># Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire</b> (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 - 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> (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 Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aérofrigorifères (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010
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 NF EN ISO 19458

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b> (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 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)  Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts)	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458

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> (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> (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 Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces 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> (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 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> (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 Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie 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 Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, fluorure, sulfate, nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux douces 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 Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux résiduaires	Carbone organique dissous	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux douces 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> <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 Eaux résiduaires	Métaux	<b><u>Minéralisation</u></b> Minéralisation à l'acide nitrique <b><u>Analyse</u></b> 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> <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 Eaux résiduaires	Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium	(Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS	<b><u>Minéralisation</u></b> : Méthode interne HYD ME 0840 <b><u>Dosage</u></b> : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<b><u>Métaux</u></b> : 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> : Méthode interne HYD ME 0840 <b><u>Dosage</u></b> : NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	<b><u>Métaux</u></b> : 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> : Méthode interne HYD ME 0840 <b><u>Dosage</u></b> : 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> <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> (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> (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> (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) 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> (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) 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) 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> (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 Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22 °C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37 °C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 37 °C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266

## # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaque Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaque Incubation à 44 °C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux usées brutes) Eaux salines et saumâtres	Salmonella	(Méthode qualitative) Pré-enrichissement Enrichissement en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	ISO 19250
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes <sup>(1)</sup> Eaux de tours aérorefrigérantes <sup>(1)</sup> (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par filtration puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. 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) 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 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 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 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 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) 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 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> (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, 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> (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>
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> (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)			
<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)