

## **Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/054 selon la norme ISO/IEC 17025:2017 pour un laboratoire d'essais**

Version 02 de l'annexe technique du 1er décembre 2023  
Valide jusqu'au 23 avril 2028

### **Organisme accrédité :**

**Administration luxembourgeoise vétérinaire et alimentaire**  
Laboratoire de Médecine Vétérinaire de l'Etat  
1, rue Louis Rech  
L-3555 Dudelange

### **Personne de contact :**

PIERSON Tiphaine  
Tél. : +352 247 83 518  
E-Mail : Tiphaine.Pierson@alva.etat.lu

Document approuvé par :

Dominique Ferrand  
Chef de département de l'OLAS

## Denrées alimentaires

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
<b>Essais en portée flexible *</b>			
<b>Domaine général : LAB19 – Microbiologie alimentaire</b>			
<b>Domaine technique : LAB19.1 - Bactériologie</b>			
Denrées alimentaires d'origine animale	<i>Listeria monocytogenes</i>	Détection par culture Mesure manuelle	Méthode de recherche RAPID'L.MONO dans 25 g BRD-07/04-09/98
	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par culture Mesure manuelle	Méthode de dénombrement RAPID'L.MONO BRD-07/05-09/01
	<i>E. coli</i> β-glucuronidase positive	Dénombrement par culture Mesure manuelle	Technique de comptage des colonies à 44 °C ISO 16649-2
	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche par culture Mesure manuelle	ISO 11290-1
	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par culture Mesure manuelle	ISO 11290-2
	<i>E. coli</i>	Dénombrement par NPP Méthode automatique	TEMPO® EC BIO 12/13-02/05
	Entérobactéries	Dénombrement par NPP Méthode automatique	TEMPO® EB BIO 12/21 – 12/06
	Entérobactéries	Dénombrement par culture	Méthode alternative validée ISO 16140 BRD 07/24-11/13

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
		Méthode manuelle	RAPID'Enterobacteriaceae/Agar
	Flore totale aérobie Micro-organismes aérobie	Dénombrement par culture Mesure manuelle	Technique de comptage des colonies à 30 °C ISO 4833-1
	Flore mésophile aérobie	Dénombrement par méthode Tempo® AC	Méthode alternative validée ISO 16140 Tempo®-AC Bio 12/35-05/13
	<i>Salmonella</i> Spp	Détection par culture Mesure manuelle	Recherche des <i>Salmonella</i> spp ISO 6579-1 (sauf <i>S. Typhi</i> et <i>S. Paratyphi</i> )
	<i>Salmonella</i> Spp	Détection par culture Mesure manuelle	Méthode BIORAD Rapid'Salmonella (AFNOR validation BRD-07/11-12/05)
	<i>Clostridium Perfringens</i>	Dénombrement par culture Mesure manuelle	Technique par comptage des colonies ISO 7937
	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement par culture Mesure manuelle	Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène ISO 6888-2
Viandes crues bovines	<i>E. coli</i> 0157	Culture suivie de détection ELFA	BIO 12/25-05/09
Denrées alimentaires d'origine animale	<i>Campylobacter</i> sp.	Culture suivie de détection ELFA	BIO 12/29-05/10 modifiée
Souches bactériennes pures isolées à partir de produits alimentaires	<i>Listeria</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Campylobacter</i>	Identification par spectrométrie de masse Maldi-ToF (Bruker), Préparation manuelle	AOACOM 2017.09 AOACOM 2017.10 MicroVal No 2017LR74
Aliments d'origine animale	Recherche de <i>E. coli</i> ESBL	Détection par culture	DTU (Danisch Technical University) Food, National Food Institute Protocol for selective isolation of ESBL-, AmpC- and carbapenemase-producing <i>Escherichia coli</i> from meat and caecal samples

\* Portée flexible :

Le laboratoire est reconnu compétent pour réaliser des essais sur plusieurs catégories de denrées alimentaires dans le domaine décrit dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la liste des denrées alimentaires qu'il analyse dans le cadre de cette accréditation.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.

## Santé animale

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
<b>Essais en portée fixe</b>			
<b>Domaine général : LAB20 – Microbiologie vétérinaire</b>			
<b>Domaine technique : LAB20.1 – Bactériologie</b>			
Culture	<i>Salmonella</i> spp	Classification et identification des sérotypes de salmonelles	Lignes directrices pour le sérotypage des salmonelles ISO/TR 6579-3 Schéma de Kauffmann - White
Matières fécales, organes, écouvillons de carcasses, échantillons environnementaux	<i>Salmonella</i> spp	Détection par culture Mesure manuelle	Recherche des <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579-1 (sauf <i>S. Typhi</i> et <i>S. Paratyphi</i> )
Matières fécales ou contenus intestinaux	<i>Campylobacter</i> sp. thermotolérant	Culture	ISO 10272-1
Souches bactériennes pures isolées à partir de produits animaliers et environnementaux	<i>Listeria</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>E. coli</i>	Identification par spectrométrie de masse MALDI-ToF (Bruker), Préparation manuelle	Selon les instructions du constructeur Bruker (I_Bact_MALDI)
Matières fécales	Recherche de <i>E. coli</i> ESBL	Détection par culture	DTU (Danisch Technical University) Food, National Food Institute Protocol for selective isolation of ESBL-, AmpC- and carbapenemase-producing <i>Escherichia coli</i> from meat and caecal samples

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
Culture	Confirmation des <i>E. coli</i> ESBL	Antibiogramme	Recherche Antibiorésistance par méthode Sensititre (microdilution)
<b>Domaine technique : LAB20.4 – Virologie</b>			
Cerveaux d'animaux	Détection de lyssavirus	FAT (immunofluorescence)	Manuel de la WOA Chapitre Rage
<b>Domaine technique : LAB20.3 – Parasitologie</b>			
Viandes de porcins domestiques, de sangliers, de chevaux et d'autres espèces animales	<i>Trichinella</i> spp	Digestion d'échantillons collectifs	ISO 18743
<b>Essais en portée flexible **</b>			
<b>Domaine technique : LAB20.6 - Biologie moléculaire infectieuse</b>			
Matrices biologiques d'origine animale	Recherche d'ADN et d'ARN	Détection PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthodes reconnues ou adaptées

\*\* Portée flexible :

Le laboratoire est reconnu compétent pour réaliser des essais sur plusieurs catégories de matrices et sur différentes propriétés mesurées pour le principe de mesure PCR en temps réel, dans le domaine décrit dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la gestion de la liste détaillée des matrices, propriétés mesurées et méthodes qu'il analyse dans le cadre de cette accréditation.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
<b>Essais en portée flexible ***</b>			
<b>Domaine général : LAB4 - Sérologie</b>			
<b>Domaine technique : LAB4.1 - Sérologie infectieuse</b>			
Sérum, sang de ruminant et de suidé Jus de viande	Recherche d'anticorps	Dosage immuno-enzymatique sur support solide par la méthode ELISA (mesure automatique)	Méthodes reconnues
Sérum	Anticorps dirigés contre la brucellose	Manuelle Détection par agglutination – test au rose Bengale	Manuel de la WOA Chapitre Brucellose

\*\*\* Portée flexible :

Le laboratoire est reconnu compétent pour réaliser des essais sur différentes propriétés mesurées pour le principe de mesure ELISA (Dosage immuno-enzymatique), dans le domaine décrit dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la gestion de la liste détaillée des propriétés mesurées qu'il analyse dans le cadre de cette accréditation.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.