



Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale

LAB INF 33 - Révision 01

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI





Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale



1. PREAMBULE

Ce document d'information, complémentaire du guide LAB GTA 32, recense de manière **non exhaustive**, les essais en Virologie Animale. Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des laboratoires accrédités ou candidats à l'accréditation dans ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. document LAB REF 08, disponible sur www.cofrac.fr).

2. PORTEE FIXE (méthodes non reconnues)

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la maladie d'Aujeszky	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation ou par immuno-fluorescence	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Border Disease (BD)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-fluorescence	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la diarrhée virale bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-fluorescence indirecte	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la diarrhée virale bovine	Isolement sur culture et identification par immuno-peroxydase	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus des gripes porcines à virus A/H1 et A/H3	Isolement par ovoculture et identification par inhibition de l'hémagglutination (IHA)	Méthode interne [référence à préciser]
Coupe d'organe congelé	Antigène du virus respiratoire syncytial bovin (RSV)	Mise en évidence par immuno-fluorescence sur coupes de tissus congelés	Méthode interne [référence à préciser]
Coupe d'organe congelé	Parvovirus porcin	Mise en évidence par immuno-fluorescence sur coupes de tissus congelés	Méthode interne [référence à préciser]
Sang et organes	Virus de la peste porcine africaine	Isolement sur culture cellulaire et identification par hémadsorption	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-fluorescence indirecte	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN)	Méthode interne [référence à préciser]



Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale



AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Spermes d'équidés	Virus de l'artérite virale équine	<u>Isolement sur culture cellulaire</u> <u>Identification par biologie moléculaire</u> Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction :</u> [Nom du kit] [fournisseur du kit] <u>Kit d'amplification :</u> [Nom du kit] [fournisseur du kit] <u>Mode opératoire :</u> [Référence mode opératoire]

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

3. PORTEE FLEXIBLE FLEX1 (méthodes reconnues)

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de maladie d'Aujeszky	Neutralisation virale	NF U47-010
Sérum	Anticorps dirigés contre les virus responsables des coronaviruses porcines (coronavirose respiratoire porcine et gastro entérite transmissible du porc)	Neutralisation virale	NF U47-024
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la peste porcine classique	Neutralisation virale et immunochimie sur culture cellulaire (I.F. ou I.P.)	NF U47-025
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine / maladie des muqueuses	Neutralisation virale	NF U47-026
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine / maladie des muqueuses	Neutralisation virale et immunochimie sur culture cellulaire (IF ou IP)	NF U47-027
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Neutralisation virale	NF U47-030
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de l'artérite virale équine	Neutralisation virale	NF U47-035
Organes et/ou matériel biologique	Myxovirus aviaires hémagglutinants	Isolement par ovoculture et recherche de l'activité hémagglutinante	NF U47-210
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Septicémie Hémorragique Virale (SHV)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NF U47-220



Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale



AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Nécrose Hématopoïétique Infectieuse (NHI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immunofluorescence	NF U47-221
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Nécrose Pancréatique Infectieuse (NPI)	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation	NF U47-222
Sperme	Virus de l'artérite virale équine	Isolement sur culture cellulaire et identification par neutralisation virale ou immuno-chimie	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre <i>Artérite virale équine (infection par le virus de l'artérite équine)</i>
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la Border Disease (BD)	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-chimie	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre <i>Maladie de la frontière</i>
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la diarrhée virale bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-chimie	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre <i>Diarrhée virale bovine</i>
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie vésiculeuse des suidés	Neutralisation virale	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre <i>Maladie vésiculeuse du porc</i>
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'OMSA - chapitre <i>Infection par le virus de la nécrose hématopoïétique infectieuse</i>
Sperme	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-chimie	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre <i>Rhinotrachéite infectieuse bovine / Vulvovaginite pustuleuse infectieuse</i>
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'OMSA - chapitre <i>Infection par le virus de la septicémie hémorragique virale</i>



Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale



AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la Rage	FAVN test (Test de Neutralisation virale et Immunofluorescence)	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres de l'OMSA - Chapitre Rage (infection par le virus rabique et autres Lyssavirus)

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

4. PORTEE FLEXIBLE FLEX2

A ce jour, il n'existe pas plusieurs méthodes reconnues utilisées pour un même objet, une même caractéristique mesurée et un même principe de méthode. La flexibilité FLEX 2 (portant sur la référence de la méthode figurant en portée détaillée) est donc peu adaptée dans le cadre des essais de virologie animale.

5. PORTEE FLEXIBLE FLEX3

En fonction de la portée détaillée revendiquée par le laboratoire, la portée générale et le commentaire associé seront adaptés pour correspondre aux besoins du laboratoire et aux compétences démontrées.

Portée générale :

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus responsable de maladie animale	<u>Isolement</u> : - Sur culture cellulaire - Par ovoculture <u>Identification</u> : - Immuno-chimie - Neutralisation virale - Inhibition de l'hémagglutination
Organes et/ou matériels biologiques	Virus responsable de maladie animale	<u>Isolement</u> : - Sur culture cellulaire - Par ovoculture <u>Identification par PCR</u> : - Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par RT-PCR en temps réel (Méthode qualitative).
Organes et/ou matériels biologiques	Antigènes d'un virus responsable de maladie animale	Identification directe : Immuno-chimie
Sérum	Anticorps dirigés contre un virus responsable de maladie animale	Neutralisation virale



Nomenclature et expression des lignes de portées d'accréditation pour les essais en Virologie Animale



Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation. La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

A noter : cette compétence du laboratoire sera évaluée sur la base de plusieurs exemples représentatifs de la portée générale déclarée. A titre d'exemple (cf portées ci-dessous) :

- deux virus isolés sur culture cellulaire et identifiés par immunochimie.
- neutralisation virale vis-à-vis de deux virus différents.

Portée générale :

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus responsable de maladie animale	Isolement : - Sur culture cellulaire Identification : - Immuno-chimie - Neutralisation virale

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale pour adopter toute méthode reconnue et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation. La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée détaillée :

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais en virologie animale – LAB GTA 32)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-fluorescence indirecte	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN)	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la maladie d'Aujeszky	Isolement sur culture cellulaire et identification par immuno-fluorescence	Méthode interne [référence à préciser]
Organes et/ou matériel biologique	Virus de la maladie d'Aujeszky	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation (SN)	Méthode interne [référence à préciser]