



# LDA53

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL  
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



## santé animale

Le LDA53 réalise le dépistage et le diagnostic des pathologies animales ainsi que la surveillance des maladies émergentes et des pathologies réglementées. Il est équipé d'une salle d'autopsie lui permettant d'accueillir des cadavres d'animaux de grande taille. Le LDA53 est votre laboratoire de proximité, fiable et rapide.

### Recommandations :

Le contenant peut être fourni par le LDA53, sans supplément de prix dans certains cas.

Attention : certains prélèvements (comme la prise de sang par exemple) sont considérés légalement comme des actes de médecine vétérinaire. A ce titre, ils ne peuvent être réalisés que par des praticiens détenteurs d'un diplôme de médecine vétérinaire reconnu sur le territoire français. Le LDA53 ne pourra accepter ce type de prélèvement s'il n'a pas la garantie qu'ils ont été réalisés en conformité avec la législation en vigueur.

Pour plus d'informations concernant les contenants, conservation, transport et délai d'analyses, nous vous invitons à consulter notre fiche technique.

## Divers

Paramètres	Animaux de laboratoire							Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Divers	Divers			
Prise en charge / Traitement d'un échantillon	X	X	X	X	X	X	X			
Frais de constitution d'un mélange (échantillon moyen)							X			
Fournitures pour les cabinets vétérinaires							X			
Conservation, sur demande, d'un organe ou écouvillon pour analyses ultérieures (durée maximale 1 an, au-delà sur devis)							X			En froid négatif
Conditionnement de prélèvements pour envoi vers un laboratoire partenaire							X			
Réalisation d'un prélèvement spécifique (ex. : stérile...)							X			
Réalisation d'un prélèvement simple (écouvillon cutané, nasal ou pharyngien...)							X			
Identification d'insectes							X			
Prélèvement(s) d'organes sur avorton (autopsie non réalisable)	X	X	X		X		X			



**Ruminants, équidés, porcs, volailles, carnivores domestiques et divers**

Paramètres								Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Équidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers			
<b>AUTOPSIE</b>										
Ouverture de crâne dans le cadre d'une autopsie complète pour un petit animal	X	X	X	X	X	X				
Ouverture de crâne dans le cadre d'une autopsie complète pour un gros animal > 100 kg	X	X	X				X			
Diagnostic lésionnel : par organe	X	X	X	X	X	X	X			Examen nécropsique macroscopique
Diagnostic lésionnel : par lot d'organes sur plusieurs animaux	X		X	X	X	X	X			
<b>Bovins</b>										
Autopsie âge < 3 mois ou avorton ou mort-né	X									Examen nécropsique macroscopique
Autopsie âge de 3 mois à 1 an	X									
Autopsie âge > 1 an	X									
<b>Carnivores domestiques</b>										
Autopsie					X					Examen nécropsique macroscopique
Autopsie portée nouveaux-nés carnivores domestiques					X					
<b>Ovins, caprins, porcins, volailles, divers</b>										
Autopsie âge < 3 mois	X		X	X			X			Examen nécropsique macroscopique
Autopsie âge > 3 mois	X		X	X			X			
Autopsie par lot (volailles ou nouveaux-nés)	X		X	X			X			
Autopsie faune sauvage							X			
Autopsie petit animal				X			X			
<b>Équidés</b>										
Autopsie cheval : avorton ou mort-né		X								Examen nécropsique macroscopique
Autopsie cheval : âge < 1 an		X								
Autopsie cheval : âge > 1 an		X								



# santé animale

Paramètres	Cofrac								Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers			
<b>Autres</b>										
Enlèvement de carcasse suite à autopsie	X	X	X	X	X	X	X			
Mise à disposition de la salle d'autopsie pendant une demi-journée (4h)							X			
<b>BILANS</b>										
Bilan respiratoire simple : bactériologie, mycoplasmes, virologie (IFI RSV et culture cellulaire autres virus)	X									Voir analyse en détail
Bilan respiratoire complet : bactériologie, mycoplasmes, virologie (IFI RSV et culture cellulaire autres virus), mycologie	X									
Bilan digestif adulte : bactériologie, paratuberculose par coloration de Ziehl, parasitologie	X									
Bilan digestif jeune veau : bactériologie, agents des diarrhées néonatales (Rotavirus, Coronavirus, Escherichia coli K99 et cryptosporidies) sur fèces	X								Culture sur milieux spécifiques + Technique ELISA	
<b>BACTÉRIOLOGIE</b>										
Frais de reprise d'un échantillon	X	X	X	X	X	X	X			
<b>Examens bactérioscopiques et cytologiques</b>										
Examen microscopique après coloration (Ziehl, Stamp, Gram...)	X	X	X	X	X	X	X			
Examen cytologique (Culot urinaire, calque d'organes, écoulement vaginal...)	X	X	X	X	X	X	X			
<b>Examens bactériologiques sur lait, fèces ou organe</b>										
Examen bactériologique (sérotypage en sus)	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques et caractères biochimiques ou spectrométrie de masse : MALDI TOF
Examen bactériologique à partir de 2 échantillons de même nature - L'échantillon	X		X	X	X	X	X			
<b>Examens bactériologiques sur 1 lot d'organes issus d'un même animal, lot de petits animaux ou échantillon atypique</b>										
Examen bactériologique sur 1 lot d'organes issus d'un même animal, lot de petits animaux ou échantillon atypique	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques
<b>Autres</b>										
Antibiogramme	X	X	X	X	X	X	X		Méthode selon NF U47-107	Sur milieu gélosé
Contrôle de surface (fourniture d'1 lame et dénombrement)							X			
Fourniture de souches bactériennes (réisolement - repiquage - commémoratif) : par souche							X			
Identification de germe(s) / échantillon d'origine animale	X	X	X	X	X					Observation microscopique Caractères biochimiques ou spectrométrie de masse : MALDI TOF



# santé animale

Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Équidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers		
Numération de germes	X	X	X	X	X	X	X		
Sérotypage d'une souche bactérienne (autre que Salmonella)	X	X	X	X	X	X	X		
Recherche de toxine dermonécrotique de Pasteurella multocida porc			X						
Recherche de toxine de Clostridium difficile	X	X	X	X	X		X		test immunochromatographique
<b>Listéria</b>									
Recherche et identification Listeria	X	X	X	X	X	X	X		Culture sur milieux spécifiques
<b>Salmonella</b>									
Recherche et identification de Salmonella	X	X	X	X	X	X	X	NF U47-100/101 ou 102	Culture sur milieux spécifiques
Sérotypage de Salmonella	X	X	X	X	X	X	X		Agglutination des antigènes flagellaires et somatiques
<b>Mycoplasmes</b>									
Recherche de mycoplasmes	X	X			X		X		Culture sur milieux spécifiques
Envoi et identification de mycoplasmes	X								Identification ANSES Lyon
<b>Mérite contagieuse des équidés</b>									
Mérite contagieuse des équidés : bactériologie : Taylorella + Klebsiella + Pseudomonas par écouvillon		X						NF U 47-108	Culture sur milieux spécifiques
Mérite contagieuse des équidés : immunofluorescence (Taylorella) et bactériologie (Klebsiella + Pseudomonas) par écouvillon		X						pour Taylorella NF U 47-110	Immunofluorescence (IF) et culture sur milieux spécifiques
Supplément culture autres germes		X							Culture sur milieux spécifiques
<b>Recherches par immuno-fluorescence</b>									
Recherche de Lawsonia intracellularis			X						Coupe d'organe congelé, marquage immuno-fluorescent et examen en microscopie à fluorescence
<b>MYCOLOGIE</b>									
Culture sur milieu de Sabouraud (par prélèvement)	X	X	X	X	X	X	X		Culture sur milieux spécifiques
Identification : dermatophytes - levures - moisissures	X	X	X	X	X	X	X		
<b>PARASITOLOGIE</b>									
Examen microscopique avec ou sans coloration pour la recherche de parasites	X	X	X	X	X	X	X		
Recherche de trichines		X	X				X	Selon réglementation en vigueur	Digestion pepsique



Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers		
<b>Dans les excréments ou fèces</b>									
Recherche microscopique directe et identification des parasites	X		X	X	X	X	X		
Recherche qualitative et identification des parasites après enrichissement (sauf ruminants > à 1 an)	X	X	X	X	X	X	X		Méthode par flottation
Recherche qualitative et identification des parasites après enrichissement (pour ruminants > à 1 an)	X						X		Méthode par flottation + Méthode de Stoll
Dénombrement des œufs de parasites après concentration	X	X	X	X	X		X		Cellule de Mac Master
Recherche de cryptosporidies	X	X							Coloration de Heine
Recherche de Giardia	X				X		X		Test immunochromatographique
Recherche de larves de strongles pulmonaires	X						X		Méthode Baerman
Recherche et dénombrement des parasites (coprologie, parasitisme équin...)		X					X		
<b>Dans les prélèvements cutanés (poils, squames, écailles...)</b>									
Recherche et identification de parasites et de spores de dermatophytes dans les prélèvements cutanés (poils, squames, écailles...)	X	X	X		X	X	X		Examen direct et culture sur milieux spécifiques
<b>BIOCHIMIE</b>									
Dosage du Pepsinogène sérique bovin (sur sérum)	X								Quantification de l'activité enzymatique de la pepsine
Diagnostic de gestation bovine (sur sérum)	X							Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Diagnostic de gestation bovine (sur sérum) A partir du 2 <sup>ème</sup> échantillon	X								
<b>SÉROLOGIE</b>									
Préparation et/ou centrifugation d'échantillons pour envoi vers laboratoire partenaire	X	X	X	X	X	X	X		
Frais de reprise d'un sérum conservé	X	X	X	X	X	X	X		
Anémie infectieuse des équidés sur sérum équin individuel		X						☑	NF U47-002 Immunodiffusion sur gélose
Artérite virale équine sur sérum équin individuel		X						☑	NF U 47-035 Séroneutralisation
Brucellose sur sérum	X		X				X	☑	NF U 47-003 Agglutination Rapide sur Lame
Brucellose sur sérum	X		X				X	☑	NF U 47-004 Microméthode de fixation du complément



Paramètres	Cofrac						Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse	
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Animaux de laboratoire Carnivores domestiques	Divers			
Chlamydie sur sérum	X					X	Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA	
Fasciolose bovine (grande douve) sur sérum individuel	X								
Fasciolose bovine (grande douve) sur mélange (10 sérums maximum)	X								
Fièvre Q sur sérum	X					X			
Hypoderme bovine par échantillon (sérum individuel)	X					☑	Notice fournisseur*		
Hypoderme bovine par échantillon sur mélange (10 sérums maximum non préconstitué)* (10 sérums maximum non préconstitué)*	X					☑			
Leucose bovine enzootique sur sérum individuel*	X					☑			
Leucose bovine enzootique sur mélange (10 sérums maximum)*	X					☑			
Maladie des muqueuses (BVD/MD) (Ac P80/125) sur sérum bovin individuel	X					☑			
Maladie des muqueuses (BVD/MD) (Ac P80/125) sur mélange de sérums bovins (cadre GDS53)	X					☑			
Mycoplasma bovis sur sérum individuel	X						Notice fournisseur		
Néosporose sur sérum bovin	X					X			
Paratuberculose sur sérum individuel	X					X			
Rhinotrachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur sérum individuel*	X					☑	Notice fournisseur*		Technique immuno-enzymatique ELISA AcTotaux ou anti Gb
Rhinotrachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur sérum individuel	X						Notice fournisseur		Technique immuno-enzymatique ELISA gE
Rhinotrachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur mélange (10 sérums maximum)*	X					☑	Notice fournisseur*	Technique immuno-enzymatique ELISA AcTotaux	
Maladie d'Aujeszkys ac totaux sur sérum** ou buvard individuel			X			☑**	Notice fournisseur*	Technique immuno-enzymatique ELISA	
Maladie d'Aujeszkys anticorps totaux sur mélange (5 sérums** ou buvards maximum)			X			☑**			
S.D.R.P. sur sérum ou buvard individuel			X				Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA	
S.D.R.P. sur mélange (5 sérums ou buvards maximum)			X						

PARAMÈTRES	COFRAC								RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE D'ANALYSE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE D'ANALYSE	
	CARNIVORES DOMESTIQUES	RUMINANTS	ÉQUIDÉS	PORCS	VOLAILLES	ANIMAUX DE	DIVERS				
SÉROLOGIES RÉALISÉES PAR LE LABORATOIRE PARTENAIRE LEAV ( Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée)											
Besnoitiose sur sérum bovin individuel	X									Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Toxoplasmose sur sérum individuel	X										
SBV Schmallenberg sur sérum bovin individuel	X									Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
FCO sur sérum bovin individuel	X							☑			
Immunoglobulines sur sérum ou colostrum bovin individuel	X										

## VIROLOGIE

### Recherche d'antigènes

Agents des diarrhées néonatales : Rotavirus, Coronavirus, Escherichia coli K99 et cryptosporidies sur fèces (pour les 4 recherches)	X									Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Maladie des muqueuses (BVD/MD) EO sur sérum bovin individuel	X							☑		Notice fournisseur*	Technique immuno-enzymatique ELISA
Maladie des muqueuses (BVD/MD) EO sur cartilage auriculaire bovin	X							☑			
Recherche d'antigènes sur coupe d'organes congelés : RSV	X										Coupe d'organe congelé, marquage immuno-fluorescent et examen en microscopie à fluorescence

### Recherche virale sur cultures cellulaires

Recherche virale sur cultures cellulaires : à partir de différents prélèvements (organes, écouvillons, ...) IBR, BVD, Adénovirus, Pi3, entérovirus	X							X			Mise en culture sur cellules adaptées puis isolement viral
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

### PCR (biologie moléculaire)

Détection de BVD sur échantillon individuel (sérum** ou organe)	X							☑**		Notice fournisseur*	Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection de Fièvre Q (Coxiella burnetti) sur avorton ou lait, et sur écouvillon** à partir de mucus, placenta	X				X			☑**			Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection de Neospora caninum sur avorton	X				X					Notice fournisseur	Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection de Mycobacterium paratuberculosis sur animal	X							X			
Détection de Mycobacterium paratuberculosis sur environnement	X							X			

\* Le LDA53 tient à votre disposition la portée d'accréditation détaillée, elle est également consultable sur le site [www.COFRAC.fr](http://www.COFRAC.fr) ou sur [www.lda53.fr](http://www.lda53.fr)

\*\* Accréditation sur matrices spécifiques avec la mention (\*\*)



Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers		
<b>Mérite contagieuse des équidés</b>									
Détection de <i>Taylorella equigenitalis</i> , sur écouvillon	X							Notice fournisseur*	Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection de <i>Klebsiella pneumoniae</i> et <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , sur écouvillon	X							Notice fournisseur	

\* Le LDA53 tient à votre disposition la portée d'accréditation détaillée, elle est également consultable sur le site [www.COFRAC.fr](http://www.COFRAC.fr) ou sur [www.lda53.fr](http://www.lda53.fr)

## Animaux de laboratoire

Le LDA53 est en mesure de prendre en charge vos animaux de laboratoire. Pour plus de précisions, n'hésitez pas à nous contacter.