

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

Liste des implantations et portées disponibles sur www.cofrac.fr.Méthodes accréditées en portée flexible, voir www.inovalys.fr pour connaître les méthodes en vigueur

* Sites ou matrices accrédités pour une méthode donnée, lorsque l'ensemble des sites et/ou des matrices ne sont pas accrédités pour la dite méthode

GENERALITES									
PARAMETRE	Technique		COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Traitement des échantillons dans les locaux P3				Toutes matrices	X		X		

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Maladies transmises par les tiques: BILAN ☐ <i>Anaplasma phagocitophilum</i> ☐ <i>Anaplasma marginale</i> ☐ <i>Mycoplasma weynionii</i> ☐ <i>Borrelia burgdorferi</i>	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® <i>Anaplasma phagocytophilum</i> & <i>Anaplasma marginale</i> (Biosellal) Bio-T kit® <i>Mycoplasma wenyonii</i> (Biosellal) Bio-T kit® <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> (Biosellal)	Non	Sang prélevé sur EDTA pour <i>Anaplasma</i> et <i>Mycoplasma weynionii</i> Liquide articulaire, tique pour <i>Borrelia</i>			X		X
<i>Anaplasma phagocitophilum</i> et marginale (biovar Phagocitophilum, biovar Equi, biovar HGE)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® <i>Anaplasma phagocytophilum</i> & <i>Anaplasma marginale</i> (Biosellal)	Non	Sang prélevé sur EDTA, rate, tique			X		

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants (suite)

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
<i>Mycoplasma weynionii</i>	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® Mycoplasma wenyonii (Biosellal)	Non	Sang prélevé sur EDTA			X		
Maladies abortives: ☐ Coxiella burnetii ☐ Chlamydophila spp. ☐ Listeria monocytogenes ☐ Salmonella spp ☐ Campylobacter fetus ☐ Leptospira spp ☐ Anaplasma phagocytophilum ☐ Neosporoa caninum ☐ Toxoplasma gondii	PCR HRM sur échantillon individuel	Méthode interne ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID Gene™ Ruminant Abortion Multiplex HRM (IDVet)	Non	Placenta, écouvillon placentaire, encéphale, contenu stomacal d'avorton				X	
BHV4	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET™ BoHV-4 REAL TIME	Non	Sang sur EDTA				X	X
Fièvre Q (Coxiella burnetii)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID Gene Q Fever triplex (IDVet)	OUI*	Ecouvillons* , placenta, mucus vaginal, lait, fèces				X	X*
Recherche qualitative de Coxiella burnetii (Fièvre Q) et Chlamydophila et Chlamydia spp	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID Gene™ Q Fever-Chlamydophila spp Triplex (IDVet)	Non	Placenta, avorton, mucus vaginal, fèces, organe, écouvillon				X	X

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants (suite)

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Bilan Pathogènes respiratoires ☐ <i>Histophilus somni</i> ☐ <i>Pasteurella multocida</i> ☐ <i>Mannheimia haemolytica</i> ☐ <i>Mycoplasma bovis</i> ☐ PI3 ☐ RSV ☐ Coronavirus ☐ Influenza D	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® Mycoplasma bovis & Histophilus somni Bio-T kit® Mannheimia haemolytica & Pasteurella multocida Bio-T kit® BoRSV & PI3 Bio-T kit® Bovine Coronavirus & Influenza D	Non	Aspiration transtrachéale, écouvillon nasal profond, poumon			X		X
IBR (Virus de la Rhinotracheite Infectieuse Bovine)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® BHV1 DIVA (Biosellal)	Non	Ecouvillon, aspiration trans-trachéale, poumon			X		
<i>Mycoplasma bovis</i> , <i>Histophilus somni</i>	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® Mycoplasma bovis & Histophilus somni	Non	Organes, aspiration trans-trachéale, liquide synovial, lait			X		
RSV, PI3	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® BoRSV & PI3	Non	Ecouvillon, aspiration trans-trachéale, poumon			X		X
RSV, PI3, IBR	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® BoRSV & PI3 Bio-T kit® BHV1 DIVA (Biosellal)	Non	Ecouvillon, aspiration trans-trachéale, poumon			X		
RSV, PI3, <i>Mycoplasma bovis</i> , <i>Histophilus somni</i>	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® Mycoplasma bovis & Histophilus somni Bio-T kit® BoRSV & PI3	Non	Ecouvillon, aspiration trans-trachéale, poumon			X		

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants (suite)

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
RSV, PI3, IBR et Mycoplasma bovis, Histophilus somni	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® Mycoplasma bovis & Histophilus somni Bio-T kit® BoRSV & PI3 Bio-T kit® BHV1 DIVA (Biosellal)	Non	Ecouvillon, aspiration trans-trachéale, poumon			X		
Besnoitia besnoiti PCR Temps reel	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Bio-T kit® Besnoitia besnoiti (Biosellal)	Non	Sang prélevé sur EDTA Biopsie cutanée	X				
BVD/MD (Maladie des muqueuses) INDIVIDUEL, motif diagnostic, ou suite reprise de mélange positif de sangs ou de sérums	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit BVDV/BDV Universal (Biosellal)	OUI	Sérum, sang prélevé sur EDTA	X	X	X	X	X
			Non	Lait de tank, organe	X	X	X	X	X
			OUI	Sérum, sang prélevé sur EDTA	X	X	X	X	X
BVD/MD (Maladie des muqueuses) MELANGE, diagnostic de troupeau	PCR temps réel sur mélange intra-troupeau de 10 échantillons maximum								
BVD/MD (Maladie des muqueuses)MELANGE, contrôle à l'introduction et concours	PCR temps réel sur mélange inter-troupeaux, avec mutualisation du re-contrôle individuel en cas de positivité du mélange	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit BVDV/BDV Universal (Biosellal)	OUI	Sérum, sang prélevé sur EDTA	X	X	X	X	X
BVD/MD (Maladie des muqueuses) CARTILAGE INDIVIDUEL ET MELANGE, contrôle à la " naissance", introduction	PCR temps réel sur mélange strict inter-troupeaux de 10 échantillons, avec mutualisation du re-contrôle individuel en cas de positivité du mélange	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites Instant Viral Lysis Buffer (IVL) (Biosellal) Bio-T kit BVDV/BDV Universal (Biosellal)	OUI	Biopsie auriculaire individuelle Mélange de biopsies auriculaires	X	X	X	X	X

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants (suite)

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
FCO (Fièvre Catarrhale Ovine), détection gène de groupe	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET BTV REAL TIME (BioX Diagnostics) ADIALYO BTV/ EHDV (BioX Diagnostics)	OUI	Sang prélevé sur EDTA	X	X	X	X	X
			NON	organe	X	X	X	X	X
FCO (Fièvre Catarrhale Ovine), détection génotype 8	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET BTV TYPE 8 REAL TIME (BioX Diagnostics)	OUI	Sang prélevé sur EDTA, éluat d'ARN	X	X	X	X	X
			Non	rate	X	X	X	X	X
FCO (Fièvre Catarrhale Ovine), détection génotype 4	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET BTV TYPE 4 REAL TIME (BioX Diagnostics)	OUI	Sang prélevé sur EDTA, éluat d'ARN	X	X	X	X	X
			Non	rate	X	X	X	X	X
FCO (Fièvre Catarrhale Ovine), détection génotype 3	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET BTV TYPE 3 REAL TIME (BioX Diagnostics)	OUI	Sang prélevé sur EDTA, éluat d'ARN	X	X	X	X	X
			Non	rate	X	X	X	X	X
Génotypage Ovin PrP	PCR en point final sur échantillon individuel		Non	Sang prélevé sur EDTA				X	
MHE (Maladie Hémorragique Epizootique)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIAVET EHDV REAL TIME (BioX Diagnostics) ADIALYO BTV/ EHDV (BioX Diagnostics)	OUI	Sang prélevé sur EDTA	X	X	X	X	X
			NON	Organe	X	X	X	X	
MHE (Maladie Hémorragique Epizootique)+FCO (Fièvre Catarrhale Ovine); détection gène de groupe	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAMAG (BioX Diagnostics) ADIALYO BTV/ EHDV (BioX Diagnostics)	OUI*	Sang prélevé sur EDTA	X*	X*	X*	X*	X
			Non	rate	X	X	X	X	X

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE									SA 14
BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées ruminants (suite)									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
<i>Mycoplasma agalactiae</i> et <i>complex mycoides</i>	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID GENE® CONTAGIOUS AGALACTIA TRIPLEX (IDVet)	Non	lait				X	
Paratuberculose (<i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i>)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites QIAamp DNA minikit (Qiagen) D Gene(TM)Easy Preparation for Faeces Sample (IDVet) ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) D Gene Paratuberculosis Duplex (IDVet)	OUI	Fèces		X	X		X
			Non	Pédichiffonnettes		X	X		X
Schmallenberg (virus)	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID Gene™ Schmallenberg Duplex	Non	Sang prélevé sur EDTA, éluat d'ARN, encéphale	X				

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE									SA 14
BIOLOGIE MOLECULAIRE - analyses dédiées oiseaux									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Virus Influenza aviaire de type A primo diagnostic, gène M	RT-PCR temps réel sur mélange d'écouvillons (5 maximum)	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit Avian&Swine Influenza virus V2 (Biosellal)	OUI	Ecouvillon Chiffonnette, pédichonnette	X		X		
Virus Influenza aviaire de type A contrôle exportation Japon, gène M	RT-PCR temps réel sur mélange d'écouvillons (10 maximum)		Non	Ecouvillon	X		X		
Virus Influenza aviaire de type A primo diagnostic, gène H5&H7	RT-PCR temps réel sur mélange d'écouvillons (5 maximum)	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites BioExtract Superball (Biosellal) io-T kit AIV génotypes H5 et H7 V2 (Biosellal)	OUI	Ecouvillon Chiffonnette, pédichiffonnette	X		X		
Virus Influenza aviaire de type A diagnostic sous type H5&H7 à partir d'éluats d'ARN suite résultat positif gène M mélange ou individuel ou gène H5 mélange	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel ou mélange d'écouvillons (5 maximum)		OUI	Ecouvillon Chiffonnette, pédichiffonnette	X		X		
Génome du virus Influenza aviaire de sous-type H5HP clade 2.3.4.4b	RT-PCR temps réel sur échantillon individuel ou mélange d'écouvillons (5 maximum)	RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) Méthode PCR anses : rRT-PCR H5HP_VIR1007	OUI* Non#	*Ecouvillon #Chiffonnette, pédichiffonnette	X		X		
Paramyxovirus de type 1 gène M	RT-PCR temps réel échantillon individuel et sur mélange d'écouvillons (5 maximum)	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) VetMAX NDV kit (applied biosystems)	Non	Ecouvillon trachéal, cloacal, organe, fientes	X				
				Eluats d'ARN, lorsque l'analyse est couplée avec une recherche Influenza aviaire					

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - analyses dédiées porcs

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Virus Influenza porcin de type A gène M dont H1N1 pandémique	RT-PCR temps réel écouvillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites RNeasy minikit (Qiagen) Adiamag (BioX) Adiavet SIV Real Time (BioX)	OUI	Écouvillon nasal			X		
Peste Porcine Classique (PPC)	RT-PCR temps réel écouvillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites Adiamag (BioX) Adiavet CSFV Real time (BioX)	OUI	Sang EDTA, organes			X		
Peste Porcine Africaine (PPA)	PCR temps réel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites QIAMP DNA minikit (QIAGEN) ID Gene African Swine Fever Duplex (IDVet) ID GENE Mag Fast Extraction Kit (IDVet) D Gene African Swine Fever Triplex (IDVet)	OUI	Sang EDTA			X		
				Organes			X		
Syndrome Dysgénésique Respiratoire Porcin (SDRP)	PCR temps réel	Méthode interne ID Gene MagFast Extraction kit (IDVet) ID GENE® PRRSV TRIPLEX (IDVet)	Non	Sang EDTA, sérum et organe ou écouvillon			X		

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE									SA 14
BIOLOGIE MOLECULAIRE - Analyses dédiées équins									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Recherche de Taylorella equigenitalis à partir de prélèvements génitaux d'équidés (+Klebsiella sp et Pseudomonas sp)	PCR temps réel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAVET CEMO Taylorella Real Time (BIOX)	OUI Taylorella equigenitalis	Prélèvements génitaux d'équidés sur Ecouvillon		X			
Recherche de Taylorella equigenitalis à partir de prélèvements génitaux d'équidés	PCR temps réel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites ADIAVET CEMO Taylorella Real Time (BIOX)	OUI	Prélèvements génitaux d'équidés sur Ecouvillon		X			
Rhinopneumonie équine (Herpes Virus equin 1 et 4)	PCR temps réel	Méthode interne BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit® EHV-1 & EHV-4 (Biosellal)	Non	Ecouvillon nasal, sang sur EDTA			X		
				Organe (foie, poumon, rate d'avorton)					

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE									SA 14
BIOLOGIE MOLECULAIRE - analyses dédiées Lagomorphes									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Maladies hémorragiques virales du lièvre (EBHSV et RHDV2)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Foie, exsudat de foie		X			
Maladie hémorragique virale du lapin (RHDV2)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Foie, exsudat de foie		X			
Maladies hémorragiques virales du lièvre (EBHSV et RHDV2)+Toxoplasma gondii+Francisella tularensis	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Foie, exsudat de foie,rate		X			
BIOLOGIE MOLECULAIRE - Carnivores domestiques									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Tous les renseignements sont sur site e-commerce: analyses.inovalys.fr contact.ecommerce@inovalys.fr									X

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - Toutes espèces terrestres

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Anaplasma phagocitophilum	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Sang prélevé sur EDTA, tique					X
Aujeszy (Virus de la maladie de)	PCR temps réel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites QIAamp DNA minikit (Qiagen) ADIAMAG (BioX) ADIAVet PRV Realtime (BioX)	OUI	Ecouvillon nasal ou pharyngé			X		
			Non	Encéphale, amygdales, ganglions, poumon			X		
Babesia	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Sang prélevé sur EDTA					X
Chlamydia et Chlamydia spp	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Ecouvillon cloacal, choanes, organes					X
Francisella tularensis	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Foie, exsudat de foie		X			
Leptospires pathogènes	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Eau, organe, urine					X
Maladie de Lyme (Borrelia spp)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Liquide articulaire, tique, sang prélevé sur EDTA					X
Neosporose (Neospora caninum)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Encéphale avorton					X
Toxoplasma gondii	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocole Elitech Ingenius	Non	Foie, exsudat de foie					X
Tuberculose: Mycobacterium tuberculosis complex	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne, voir portée d'accréditation détaillée des sites QIAamp DNA minikit (Qiagen) BioExtract Superball (Biosellal) Bio-T kit MTBC (Biosellal)	OUI	Ganglions lymphatiques, organes	X			X	

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE									SA 14
BIOLOGIE MOLECULAIRE -analyses dédiées Conchyliculture									
PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
OsHV-1	PCR temps réel sur lot	Méthode IFREMER	Non	Organes, ou naissain					X
.OsHV-1 + microvar	PCR temps réel sur lot	Méthode IFREMER	Non	Organes, ou naissain					X
Vibrio splendidus	PCR temps réel sur lot	Méthode IFREMER	Non	Organes, ou naissain					X
Vibrio aestuarianus	PCR temps réel sur lot	Méthode IFREMER	Non	Organes, ou naissain					X
Préparation larves ou naissain (< 15mm)		Méthode interne	Non	Coquillages					X
Préparation adultes ou naissain>15 mm		Méthode interne	Non	Coquillages					X

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - analyses sur matrices alimentaires

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Recherche allergènes en PCR temps réel: Amande, Arachide, Céleri, Crustacés, Gluten, Lupin, Mollusques, Moutarde, Noisette, Noix, Pistache, Poisson, Sésame, Soja, Noix de Pécan, Noix de Macadamia, Noix du Brésil...	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne Protocoles R-Biopharm	Non	Matrices alimentaires	X				
Recherche espèce animale: Porc, bœuf, poulet, dinde, chèvre, mouton, cheval, âne, souris, lapin, buffle asiatique	PCR temps réel en qualitative sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Matrices alimentaires	X				
Recherche d'une espèce de vertébré terrestre particulière (Bœuf, porc, poulet, dinde, chèvre, mouton) au seuil de 1% à partir d'un éluat d'ADN. Cette recherche fait suite à la détection et l'identification de cette espèce dans une matrice alimentaire par technique PCRs multiplex	PCR temps réel, sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Matrices alimentaires	X				
Détection et identification de vertébrés terrestres (11 espèces)	PCR multiplex temps réel, sur échantillon individuel	Méthode interne	Non	Matrices alimentaires	X				
Identification d'une espèce de poisson	Identification d'une espèce de poisson par séquençage cyt b et comparaison à une base de données	Méthode interne	Non	Matrices alimentaires	X				

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE

SA 14

BIOLOGIE MOLECULAIRE - analyses sur matrices alimentaires

PARAMETRE	TECHNIQUE	METHODE	COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Détection d'ADN de: - Ruminants (PAT) par PCR temps réel (Bos taurus/Ovis aries/Capra hircus /Cervus elaphus/Capreolus cap) - Porcins (PAT) par PCR temps réel (Sus scrofa scrofa / Sus scrofa domesticus) - Volailles (PAT) par PCR temps réel (Gallus gallus/Meleagris gallopavo)	PCR temps réel sur échantillon individuel	Méthode interne N-VBIM/M/010 Méthode interne N-VBIM/M/051 Méthode interne N-VBIM/M/050	OUI	Matrices alimentaires, farines animales, farines de sang, farines de poisson	X				

RECHERCHE ANTIGENIQUE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE**SA 14****Techniques ELISA - Ruminants**

PARAMETRE	METHODE*		COFRAC	MATRICE	Plateau technique Loire Atlantique	Plateau technique Maine-et-Loire	Plateau technique Sarthe	Plateau technique Indre et Loire	Plateau technique Morbihan
Coronavirus bovin, recherche d'antigène	ELISA, échantillon individuel	Méthode interne Multiscreen Ag ELISA (BioX Diagnostics)	Non	Fèces	X	X	X	X	X
Rotavirus bovin, recherche d'antigène	ELISA, échantillon individuel	Méthode interne Multiscreen Ag ELISA (BioX Diagnostics)	Non	Fèces	X	X	X	X	X
BVD/MD (Maladie des Muqueuses), recherche d'antigène E0/Gp48	ELISA, échantillon individuel	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX BVDV Ag/Serum Plus)	OUI*	Sérum	X*	X*	X*		X