Zusammenfassung der angebotenen Routineanalysen des LVA

Synoptique des analyses en routine du LVA

Version 28

Date de diffusion : 21/10/2026

Laboratoire vétérinaire et
alimentaire

Sommaire

Synoptique des analyses en routine pour les **bovins** 3
Synoptique des analyses en routine pour les **caprins et ovins** [1] 6
Synoptique des analyses en routine pour les **porcins** (sanglier à part) 8
Synoptique des analyses en routine pour les **sangliers** 11
Synoptique des analyses en routine pour les **volailles** 12
Synoptique des analyses en routine pour les **équins** 13
Synoptique des analyses en routine pour les **carnivores**[1] (renards, *etc*.) 14
Synoptique des analyses en routine pour les **animaux sauvages (cervidés)** 15
Synoptique des analyses en routine pour les **abeilles** 16
Synoptique des analyses en routine pour le protocole « **avorton bovin** »[1] 17
Synoptique des analyses en routine envoyées en **sous-traitance**[+] 19
Synoptique des analyses **de microbiologie alimentaire** 20
Synoptique des analyses **Whole genome sequencing** 22
Synoptique des analyses **OGM** 23
Synoptique des analyses **mycotoxines et toxines de plante** 31
Synoptique des analyses **contaminants** 32
Synoptique des analyses d'**additifs** 34
Synoptique des analyses **Food Contact Materials** 36

Informations importantes pour le demandeur d'analyses (client, vétérinaire) :

- Les analyses de « maladies/pathogène recherché » indiquées avec un « * » sont des analyses réalisées sous accréditation.
- Les jours de réalisation indiqués dans le synoptique sont à titre indicatif. Le laboratoire se garde le droit de les modifier sous certaines conditions (nombre d'échantillons, disponibilité du personnel et du matériel, crise…).

Synoptique des analyses en routine pour les **bovins**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Antibiogramme	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 à 3 jours	Suite à une culture positive pour des germes pathogènes ou présumés pathogènes
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jour ouvrable suivant
Bovine Coronavirus **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit bovine Coronavirus (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Bovine Rotavirus **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit bovine Rotavirus (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Brucellose **(uniquement demande ALVA)**	Indirect ELISA	Brucellosis Ab Test (Tank Milk) (IDEXX)	Lait de collecte	2 jours	Selon programme ALVA
Brucellose***** **(abortus, melitensis et suis)**	Agglutination	Pourquier Rose Bengal Ag (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Diarrhée Virale Bovine (BVD)*	Real-time PCR	ID Gene BVDV/BDV Triplex 2.0 (Innovative Diagnostics)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	Tous les 2 jours (pool de max. 5 échantillons)
			Biopsie oreille	1 jour	Tous les 2 jours (pool de max. 10 biopsies)
*Campylobacter jejuni et coli**	Culture bactériologique Isolement	Recherche par ensemencement direct de 10 µl ISO 10272-1	Matières fécales	3 jours en moyenne	Tous les jours
Clostridium perfringens toxine epsilon	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens Toxine Epsilon (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Clostridium perfringens	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Coccidies	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Cryptosporidies **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit Cryptosporidium sp (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
E.coli typage (F5, F41, CS31A)	Recherche et typage	Test immunochromatographique (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	3 jours	Tous les jours
Examen bactériologique	Culture bactériologique - Isolement		Lait Frottis Organes Autres	2 à 4 jours en moyenne	Tous les jours
Maladie hémorragique enzootique - EHD	Real-time PCR	ADIAVET EHDV Real Time	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	
Fièvre catarrhale - Bluetongue	Real-time PCR	ADIAVET BTV Real Time (Adiagene)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines (individuel ou pools de maximum 5 échantillons)
Fièvre catarrhale - Bluetongue* **(uniquement demande ALVA)**	Competitive ELISA	ID Screen Bluetongue Competition (ID.vet)	Sang	1 jour	Sur demande de l'ALVA En fonction du nombre d'échantillons
Germes spécifiés sur demande	Culture bactériologique - Isolement		Divers	2 à 4 jours en moyenne	Tous les jours
IBR gB*	Competitive ELISA	IBR gB X3 Ab Test (IDEXX)	Sang	1 jour	Mercredi
IBR gE*	Competitive ELISA	IBR gE Ab Test (IDEXX)	Sang	2 jours	Mercredi
Kit diarrhée veau: Rotavirus Coronavirus *E. coli* F5 E. coli CS31A Cryptosporidies	Test rapide	Rainbow Calf Scours (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Leucose **(uniquement demande ALVA)**	Indirect ELISA	Leukose Milch-Screening Ab Test (IDEXX)	Lait de collecte	2 jours	Selon programme ALVA
Leucose* **(uniquement demande ALVA)**	Competitive ELISA	Leukosis Blocking (IDEXX)	Sang	2 jours	Selon programme ALVA
*Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis***	Real-time PCR	ADIAVET PARATB Real Time (Adiagene)	Matières fécales de bovins (âge > 2 ans) (min. 50g)	2 jours	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Paratuberculose **(uniquement demande ALVA)**	Indirect ELISA	Paratuberculosis Screening Ab Test (IDEXX)	Lait individuel	1 jour	Selon programme ALVA
Paratuberculose*****	Indirect ELISA	Paratuberculosis Screening Ab Test (IDEXX)	Sang	1 jour	Vendredi
Rage*	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cadavre Cerveau	1 jour	A réception de l'échantillon
*Salmonella enterica****** **(typage)**	Typage Salmonella Méthode schéma Kauffmann-White		Culture	2 jours minimum	Après culture
*Salmonella enterica******	Culture bactériologique Isolement	Recherche selon ISO 6579-1	Matières fécales Autres prélèvements (min. 25g)	5 jours en moyenne	Tous les jours sauf le jeudi
Shamonda (SHLV)	Real Time PCR	ID Gene SHLV Duplex (IDvet) ADIALYO SHLV (BioX)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Trématodes	évaluation qualitative par sédimentation		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Vers intestinaux	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Vers pulmonaires	Méthode par migration larvaire de *Baermann-Wetzel*[1]		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	2 jours	Du lundi au jeudi

Synoptique des analyses en routine pour les **caprins et ovins** [1]

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Antibiogramme	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 à 3 jours	Suite à une culture positive pour des germes pathogènes ou présumés pathogènes
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jour ouvrable suivant
Brucellose* **(abortus, melitensis et suis)**	Agglutination	Pourquier Rose Bengal Ag (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
*Campylobacter jejuni et coli**	Culture bactériologique Isolement	Recherche par ensemencement direct de 10 µl ISO 10272-1	Matières fécales	3 jours en moyenne	Tous les jours
Clostridium perfringens toxine epsilon	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens Toxine Epsilon (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Clostridium perfringens	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Coccidies [1]	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Cryptosporidies **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit Cryptosporidium sp (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
E.coli typage (F5, F41, CS31A)	Recherche et typage	Test immunochromatographique (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	3 jours	Tous les jours
Examen bactériologique	Culture bactériologique - Isolement		Lait - Frottis Organes - Autres	2 à 4 jours en moyenne	Tous les jours
Kit diarrhée agneau/chevreau : - E. coli F5 - E. coli CS31A - Cryptosporidies	Test rapide	Rainbow Calf Scours (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales (âge < 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Maladie hémorragique enzootique - EHD	Real-time PCR	ADIAVET EHDV Real Time	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Fièvre catarrhale - Bluetongue	Real-time PCR	ADIAVET BTV Real Time (Adiagene)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines (individuel ou pools de maximum 5 échantillons)
Fièvre catarrhale - Bluetongue* (uniquement demande ALVA)	Competitive ELISA	ID Screen Bluetongue Competition (ID.vet)	Sang	1 jour	Sur demande de l'ALVA En fonction du nombre d'échantillons
*Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis**	Real-time PCR	ADIAVET PARATB Real Time (Adiagene)	Matières fécales (min 50g)	2 jours	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Paratuberculose**	Indirect ELISA	Paratuberculosis Screening Ab Test (IDEXX)	Sang	1 jour	Vendredi
Rage*	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cadavre Cerveau	1 jour	A réception de l'échantillon
*Salmonella enterica** **(typage)**	Typage Salmonella Méthode schéma Kauffmann-White		Culture	2 jours minimum	Après culture
Salmonella sp**	Culture bactériologique Isolement	Recherche selon ISO 6579-1	Matières fécales (min. 25g) Autres prélèvements	5 jours en moyenne	Tous les jours sauf le jeudi
Shamonda (SHLV)	Real Time PCR	ID Gene SHLV Duplex (IDvet) ADIALYO SHLV (BioX)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Trématodes [1]	Méthode par sédimentation (évaluation qualitative)		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Vers intestinaux [1]	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Tous les jours
Haemonchus contortus [1]	Méthode par lectine fluorescente		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	1 jour	Si vers intestinaux positifs Tous les jours
Vers pulmonaires [1]	Méthode par migration larvaire de Baermann-Wetzel		Matières fécales (min 50g) (âge > 3 semaines)	2 jours	Du lundi au jeudi

[1] La parasitologie est également applicable aux camélidés

Synoptique des analyses en routine pour les **porcins** (sanglier à part)

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Antibiogramme	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 à 3 jours	Suite à une culture positive pour des germes pathogènes ou présumés pathogènes
Aujeszky*	Competitive ELISA	PRV/ADV gI Ab Test (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jour ouvrable suivant
Brucellose	Agglutination	Pourquier Rose Bengal Ag (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Campylobacter jejuni et coli *	Culture bactériologique Isolement	Recherche par ensemencement direct de 10 µl ISO 10272-1	Matières fécales	3 jours en moyenne	Tous les jours
Clostridium perfringens toxine epsilon	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens Toxine Epsilon (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Clostridium perfringens **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit Clostridium perfringens (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
Coccidies	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g)	1 jour	Tous les jours
Cryptosporidies **(diarrhée des jeunes)**	Test rapide	DipFit Cryptosporidium sp (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales	1 jour	Tous les jours
E. coli ESBL* **(uniquement campagne ou suspicion)**	Culture bactériologique - Isolement	Protocol for selective isolation of ESBL (DTU)	Matières fécales	5 jours	Tous les jours
E. coli ESBL antibiogramme*	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 jours	Suite à une culture positive sur milieu spécifique ou si suspicion
E.coli typage (F5)	Recherche et typage Test immunochromatographique (Bio-X Diagnostics)		Matières fécales	3 jours	Tous les jours

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Examen bactériologique	Culture bactériologique - Isolement		Frottis Organes Autres	2 à 4 jours	Tous les jours
Germes spécifiés sur demande	Culture bactériologique - Isolement		Divers	5 jours minimum	Tous les jours
Kit diarrhée porcelet: Rotavirus *Clostridioides difficile* *Clostridium perfringens* *E. coli* F5 E. coli F4 *E. coli* F18 Cryptosporidies	Test rapide	Rainbow Piglet Scours (Bio-X Diagnostics)	Matières fécales de porcelets	1 jour	Tous les jours
MRSA – confirmation **(uniquement campagne)**	Culture bactériologique - Isolement - Antibiogramme		Frottis nasal	5 jours	A réception de l'échantillon sur commande
Peste porcine africaine	Competitive ELISA	ID Screen African Swine Fever Competition (ID.vet)	Sang	1 jour	A la demande de l'ALVA
Peste porcine africaine*****	Real-time PCR	ID Gene African Swine Fever Duplex (ID.vet)	Sang EDTA, sérum Organes : rate, amygdale, rein, ganglion Autres organes et moelle osseuse sur demande et résultat non accrédité	1 jour	En fonction du besoin
Peste porcine classique	Real-time PCR	Virotype CSFV 2.0 RT-PCR Kit (Indical Bioscience)	Sang EDTA, sérum, plasma, Organes : rate, amygdale, rein, foie. Autres organes sur demande	2 jours	En fonction du besoin
Peste porcine classique*****	Competitive ELISA	CSFV Ab Test (IDEXX)	Sang	2 jours	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
Rage*	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cadavre Cerveau	1 jour	A réception de l'échantillon
Salmonella enterica *** (typage)**	Typage Salmonella Méthode schéma Kauffmann-White		Culture	2 jours minimum	Après culture
Salmonella enterica*****	Culture bactériologique Isolement	Recherche selon ISO 6579-1	Matières fécales Organes	5 jours en moyenne	Tous les jours sauf le jeudi

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
			Surfaces		
Salmonellose*****	Indirect ELISA	Swine *Salmonella* Ab Test (IDEXX)	Sang	2 jours	En fonction du nombre d'échantillons
Salmonellose* **(uniquement abattoir)**	Indirect ELISA	Swine *Salmonella* Ab Test (IDEXX)	Jus de viande (QS)	2 jours	Toutes les 2 semaines
Trichines*****	Digestion artificielle selon ISO 18743		Muscle strié Diaphragme (voir I_PARA_trichines_A02)	1 jour	1-4 x par semaine selon le nombre d'échantillons
Vers intestinaux	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g)	1 jour	Tous les jours

Synoptique des analyses en routine pour les **sangliers**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Aujeszky*[1]	Competitive ELISA	PRV/ADV gI Ab Test (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 mois
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jours suivant
Peste porcine africaine*	Real-time PCR	ID Gene African Swine Fever Duplex (ID.vet)	Sang EDTA, serum Organes : rate, amygdale, rein, ganglion Autres organes et moelle osseuse sur demande et résultat non accrédité	1 jour	En fonction du besoin
Peste porcine classique	Real-time PCR	Virotype CSFV 2.0 RT-PCR Kit (Indical Bioscience)	Sang EDTA, sérum, plasma, Organes : rate, amygdale, rein, foie. Autres organes sur demande	2 jours	En fonction du besoin
Rage*	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cadavre Cerveau	1 jour	A réception de l'échantillon
Trichines*	Digestion artificielle selon ISO 18743		Muscle du membre antérieur Diaphragme (voir I_PARA_trichines_A02)	1 jour	1-4 x par semaine selon le nombre d'échantillons

[1] uniquement dans le cadre de l'entrainement des chiens « créancés sangliers ».

Synoptique des analyses en routine pour les **volailles**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Antibiogramme	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 à 3 jours	Suite à une culture positive pour des germes pathogènes ou présumés pathogènes
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jours suivant
*Campylobacter jejuni et coli**	Culture bactériologique Isolement	Recherche par ensemencement direct de 10 µl ISO 10272-1 MOp-C	Matières fécales Autres prélèvements	5 jours en moyenne	Tous les jours
Coccidies	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min. 50g)	1 jour	Tous les jours
E. coli ESBL* **(uniquement campagne ou suspicion)**	Culture bactériologique Isolement	Protocol for selective isolation of ESBL (DTU)	Caeca Cultures	5 jours	A réception de l'échantillon
E. coli ESBL antibiogramme*	Recherche Antibiorésistance par méthode Thermo Scientific™ Sensititre™		Culture sur milieu	2 jours	Suite à une culture positive sur milieu spécifique ou si suspicion
Examen bactériologique	Culture bactériologique - Isolement		Organes Frottis Autres	5 jours en moyenne	A réception de l'échantillon
Germes spécifiés sur demande	Culture bactériologique - Isolement		Divers	5 jours minimum	A réception de l'échantillon
*Salmonella enterica** **(typage)**	Typage Salmonella Méthode schéma Kauffmann-White		Culture	2 jours minimum	Après culture
*Salmonella enterica**	Culture bactériologique Isolement	Recherche selon ISO 6579-1	Matières fécales Autres prélèvements	5 jours en moyenne	Tous les jours sauf le jeudi
Vers intestinaux	Méthode par flottaison – évaluation qualitative (en pool) – évaluation quantitative par Mc Master (en individuel)		Matières fécales (min 50g)	1 jour	Tous les jours

Synoptique des analyses en routine pour les **équins**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Rage*	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cerveau	1 jour	A réception de l'échantillon
Trichines*	Digestion artificielle selon ISO 18743		Muscle masséter Diaphragme (voir I_PARA_trichines_A02)	1 jour	1-4 x par semaine selon le nombre d'échantillons

Synoptique des analyses en routine pour les carnivores[1] (renards, *etc*.)

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Nécropsie ciblée[1]	NA		Cadavre Organes	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et après une congélation d'au moins 10 jours sur -80°C
Échinocoques[2]	Raclage intestinal - Microscopie		Cadavre	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons
Rage*[2]	Immunofluorescence	FITC Anti-rabies Monoclonal Globulin (Fujirebio Diagnostics, Inc.)	Cadavre Cerveau	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons
Trichines*[2]	Digestion artificielle selon ISO 18743		voir I_PARA_trichines_A02	1 jour	1-4 x par semaine selon le nombre d'échantillons

[1] Les autopsies des carnivores domestiques ne sont réalisées que sur demande de l'ALVA.
[2] Recherche systématique si possible d'échinocoques, de la rage et de trichines des carnivores sauvages, même si les analyses ne sont pas demandées.

Synoptique des analyses en routine pour les **animaux sauvages (cervidés)**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jours suivant
Maladie hémorragique enzootique - EHD	Real-time PCR	ADIAVET EHDV Real Time	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	
Fièvre catarrhale - Bluetongue	Real-time PCR	ADIAVET BTV Real Time (Adiagene)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum toutes les 2 semaines (individuel ou pools de maximum 5 échantillons)
*Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis**	Real-time PCR	ADIAVET PARATB Real Time (Adiagene)	Matières fécales	2 jours	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum toutes les 2 semaines
Shamonda (SHLV)	Real Time PCR	ID Gene SHLV Duplex (IDvet) ADIALYO SHLV (BioX)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines

Synoptique des analyses en routine pour les **abeilles**

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
Loque américaine	Recherche de spores de *Paenibacillus larvae*		Echantillons de miel/couvain (min 15 g)	2 semaines	A la réception des échantillons
Varroa destructor	Dénombrement après lavage		Abeilles mortes (± 50 g)	2 jours	Sur demande

Synoptique des analyses en routine pour le protocole « **avorton bovin** »[1]

	MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE (Fabricant)	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES	FREQUENCE DE REALISATION
AVORTON	Autopsie	NA		Cadavre Organes	1 jour	Tous les jours ; tout dépôt effectué après midi pourra entraîner un report de l'autopsie au jours suivant
	Brucella sp	Culture bactériologique - Isolement		Contenu de caillette	**envoi en sous-traitance⁺**	Suite à l'autopsie
	Diarrhée Virale Bovine (BVD)*	Real-time PCR	ID Gene BVDV/BDV Triplex 2.0 (Innovative Diagnostics)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	Tous les 2 jours
				Biopsie oreille	1 jour	Tous les 2 jours
	Campylobacter fetus	Recherche par ensemencement direct de 10 µl		Contenu de caillette	5 jours en moyenne	Suite à l'autopsie
	Examen bactériologique	Culture bactériologique - Isolement		Organes Frottis Liquide de cailette	2 à 4 jours	Tous les jours
	Fièvre catarrhale - Bluetongue	Real-time PCR	ADIAVET BTV Real Time (Adiagene)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum toutes les 2 semaines
	Fièvre Q	NA	PCR	Organes Liquide de cailette	**envoi en sous-traitance⁺**	
	Leptospira hardjo	NA	PCR	Rein	**envoi en sous-traitance⁺**	Seulement si suspicion clinique ou selon situation épidémiologique
	Listeria monocytogenes	Culture bactériologique - Isolement		Contenu de caillette	5 jours en moyenne	Suite à l'autopsie
	Neospora sp	NA	PCR	Cerveau	**envoi en sous-traitance⁺**	Suite à l'autopsie
	*Salmonella enterica** **(typage)**	Typage Salmonella Méthode schéma Kauffmann-White		Culture	2 jours minimum	Après culture
	*Salmonella enterica**	Culture bactériologique Isolement	Recherche selon ISO 6579-1	Mélange d'organes	5 jours en moyenne	Tous les jours
	Schmallenberg	NA	Real Time RT-PCR	Cerveau	**envoi en sous-traitance⁺**	Seulement si suspicion clinique ou selon situation épidémiologique
	Schmallenberg	NA	ELISA	Sang	**envoi en sous-traitance⁺**	Seulement si suspicion clinique ou selon situation épidémiologique

	Shamonda (SHLV)	Real Time PCR	ID Gene SHLV (IDvet) ADIALYO SHLV (BioX)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines

[1] Le diagnostic des avortements chez d'autres espèces (ovin, caprin, porcin) est à voir avec le médecin-vétérinaire responsable en pathologie.

[+]Les échantillons envoyés par une entreprise de transport ne sont pas expédiés le vendredi ou la veille d'un jour férié.

	MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	**METHODE**	**TEST REALISE (Fabricant)**	**MATERIEL A ENVOYER**	**TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES**	**FREQUENCE DE REALISATION**
MERE	Brucellose*****	Agglutination	Pourquier Rose Bengal Ag (IDEXX)	Sang	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines
	Diarrhée Virale Bovine (BVD)*	Real-time PCR	ID Gene BVDV/BDV Triplex 2.0 (Innovative Diagnostics)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	Tous les 2 jours
	Fièvre catarrhale - Bluetongue	Real-time PCR	ADIAVET BTV Real Time (Adiagene)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines (individuel ou pools de maximum 5 échantillons)
	Fièvre Q	NA	ELISA	Sang	**envoi en sous-traitance[+]**	Tous les mercredis
	IBR*	Competitive ELISA	IBR gB X3 Ab Test (IDEXX) IBR gE Ab Test (IDEXX)	Sang	3 jours	Tous les mercredis
	Leptospira hardjo	NA	ELISA	Sang	**envoi en sous-traitance[+]**	Suite à l'autopsie
	Neospora sp	NA	ELISA	Sang	**envoi en sous-traitance[+]**	Suite à l'autopsie
	Schmallenberg	NA	ELISA	Sang	**envoi en sous-traitance[+]**	Seulement si suspicion clinique ou selon situation épidémiologique
	Shamonda (SHLV)	Real Time PCR	ID Gene SHLV (IDvet) ADIALYO SHLV (BioX)	Sang EDTA (non coagulé)	1 jour	En fonction du nombre d'échantillons et au maximum dans les 2 semaines

[+]Les échantillons envoyés par une entreprise de transport ne sont pas expédiés le vendredi ou la veille d'un jour férié.

Synoptique des analyses en routine envoyées en **sous-traitance**[+]

ESPECE	MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	MATERIEL A ENVOYER	LABORATOIRE	
Avorton (bovin)	*Brucella* sp.	Isolement	Contenu de la caillette	ARSIA asbl[1]	
	Fièvre Q	PCR	Sang	ARSIA asbl[1]	
	Leptospira hardjo	ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
	Neospora sp.	ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
		PCR	Cerveau	ARSIA asbl[1]	
	Schmallenberg	PCR	Cerveau	Sciensano[2]	
		ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
Bovins	Fièvre Q	ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
		PCR	Lait de collecte	ARSIA asbl[1] ou Sciensano[2]	
	Leucose	ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
	BRSV, BCoV, Influenza D	PCR	Poumon	Luxembourg Institute of Health (LIH)[3]	
	BSE	EIA	Cerveau	Eurofins ECCA NV[4] ou Sciensano[2]	
Caprins & ovins	Fièvre Q	ELISA	Sang	ARSIA asbl[1]	
		PCR	Lait de collecte	ARSIA asbl[1] ou Sciensano[2]	
	TSE	EIA	Cerveau	Eurofins ECCA NV[4] ou Sciensano[2]	
Equins	Anémie infectieuse	Immunodiffusion	Sang	Sciensano[2]	
Volailles & oiseaux	Influenza aviaire	ELISA	Sang	Sciensano[2]	
		PCR	Frottis trachée et cloaque	Luxembourg Institute of Health (LIH)[3]	
	Maladie de Newcastle	ELISA	Sang	Sciensano[2]	
		PCR	Frottis trachée et cloaque	Luxembourg Institute of Health (LIH)[3]	
Carnivores	Maladie de Carré	PCR	Cerveau	Luxembourg Institute of Health (LIH)[3]	
	Influenza aviaire	PCR	Cerveau	Luxembourg Institute of Health (LIH)[3]	

[1] Ciney, Belgique

[2] Bruxelles, Belgique

[3] Esch-sur-Alzette, Luxembourg

[4] Merelbeke, Belgique

[+] Les échantillons envoyés par une entreprise de transport ne sont pas expédiés le vendredi ou la veille d'un jour férié

Synoptique des analyses de microbiologie alimentaire

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	Réception des échantillons	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse
Campylobacter Dénombrement	Biomérieux 12/30-05/10	Denrées alimentaires d'origine animale	Lundi matin à mercredi midi	3 jours
Campylobacter* Recherche	Biomérieux 12/29-05/10 modifiée			5 jours
Clostridium perfringens* Dénombrement	ISO 7937	Denrées alimentaires d'origine animale* Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Lundi matin à mercredi midi	3 jours
E. Coli* O157 Recherche	Biomérieux 12/25-05/09	Viandes crues bovines	Lundi matin à mercredi midi	4 jours
E. Coli* ESBL	Protocol for selective isolation of ESBL (DTU)	Denrées alimentaires d'origine animale		3 à 6 jours
E. coli* Dénombrement	Biomérieux 12/13-02/05 (Tempo®)	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	1 jour
	ISO 16649-2	Denrées alimentaires	*uniquement sur demande*	
Entérobactéries* Dénombrement	Biomérieux 12/21-12/06 (Tempo®) ou Bio-Rad 07/24-11/13 selon la nature de l'échantillon		Lundi matin à mercredi midi	1 jour
Examen bactériologique de la viande	Examen bactériologique selon règlement ministériel modifié du 2.3.1982	Foie, Rein, Rate Autres organes ou muscle si nécessaire	uniquement demande ALVA	4 jours
Flore lactique Dénombrement	Tempo ® LAB	Denrées alimentaires d'origine animale	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
Germes totaux* Dénombrement	Biomérieux 12/35-05/13 (Tempo®)	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
	ISO 4833-1		*uniquement sur demande*	3 jours
Listeria monocytogenes* Dénombrement	Bio-Rad 07/05-09/01		Lundi matin à mercredi midi	2 jours
	ISO 11290-2		*uniquement sur demande*	2 jours
Listeria monocytogenes* Recherche	Bio-Rad 07/04-09/98		Lundi matin à mercredi midi	3 jours
	ISO 11290-1		*uniquement sur demande*	4 jours
	Biotecon NORDVAL n°025 (PCR)		*uniquement sur demande*	3 jours

MALADIE / PATHOGENE RECHERCHE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	Réception des échantillons	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse
Salmonella* Recherche	Bio-Rad 07/11-12/05	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Lundi matin à mercredi midi	3 jours
	Bio-Rad 07/06-07/04 (PCR)		Lundi matin à mercredi midi	3 jours
	ISO 6579-1 (sauf *S. typhi* et S. *paratyphi*)		Lundi matin à mercredi midi	4 jours
***Staphylococcus aureus* MRSA** Recherche	Culture bactérienne à partir des milieux dénombrement		si dénombrement Staphylocoque coagulase positive est positif	2 jours
Staphylocoque coagulase positive* Dénombrement	ISO 6888-2	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
Bacillus cereus présomptifs* Dénombrement	Biokar 23/06-02/10	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
Coliformes présumés*	NF V08-050	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
Coliformes totaux*	Bio-Rad 12/17-12/05	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	2 jours
Levures et moisissures*	NF V08-059	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	5 jours
***Escherichia coli* productrice de shigatoxines (STEC)**	Détection par PCR (foodproof® STEC Screening LyoKit AOCS certificate no 102004)	Denrées alimentaires	Lundi matin à mercredi midi	5 jours
***Cronobacter* spp.**	Recherche par culture Mesure manuelle (ISO 22964:2017)	Poudre de lait	uniquement sur demande	3 jours
Virus alimentaires : **Hépatite A, Norovirus GI et GII**	Détection par RT-PCR (ISO 15216-2)	Fruits rouges et légumes verts, bulbes	Tous les jours si uniquement recherche de virus (autrement lundi matin à mercredi midi)	Jusqu'à 15 jours
Entérotoxines staphylococciques (SEA à SEE)*	Détection par essai immuno-enzymatique (ISO 19020)	Denrées alimentaires en cas suspicion de toxi-infection à staphylocoques	uniquement sur demande	2 à 5 jours
Qualité microbiologique des aliments pour animaux*	Dénombrement et identification de bactéries et champignons VDLUFA Methodenbuch Bd. III (28.1.1, 28.1.2, 28.1.3, 28.1.4)	Aliments pour animaux	Jeudi à vendredi	Jusqu'à 2 semaines (selon fructification des champignons)

Synoptique des analyses **Whole genome sequencing**

PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Souche bactérienne	Méthode interne, Illumina	Extraction ADN, séquençage du génome bactérien shortreads	NA	Jusqu'à 30 jours	Tous les jours

Seulement sur demande de l'inspection

Synoptique des analyses OGM

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Promoteur 35S*	Höhne M, Santisi CR, Meyer R. Real-time multiplex PCR: An accurate method for the detection and quantification of 35S-CaMV promoter in genetically modified maize-containing food. Eur Food Res Technol. 2002;215(1):59-64. doi:10.1007/s00217-002-0503-4.	Détection PCR en temps réel	**Screening (espèces indiquées ci-dessous)**	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Terminateur NOS*	Méthode interne	Détection PCR en temps réel			
Pat	Méthode EURL-GMFF QL-ELE-00-025	Détection PCR en temps réel			
Terminateur E9	Debode, F., Janssen, E., & Berben, G. (2013). Development of 10 new screening PCR assays for GMO detection targeting promoters (pFMV, pNOS, pSSuAra, pTA29, pUbi, pRice actin) and terminators (t35S, tE9, tOCS, tg7). European Food Research and Technology, 236(4), 659-669. https://doi.org/10.1007/s00217-013-1921-1.	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique 3272*	Méthode EURL-GMFF CRLVL03/06VP	Détection PCR en temps réel	**Maïs** - Matrices brutes : semences, graines - Produits de première transformation : semoule, graines - Denrées alimentaires pour animaux		
Maïs transgénique BT11*	Méthode EURL-GMFF CRLVL10/07VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique DAS-40278*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-10/10VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique DAS-59122*	Méthode EURL-GMFF CRLVL03/05VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique GA-21*	Méthode EURL-GMFF CRLVL29/04VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MIR162*	Méthode EURL-GMFF CRLVL08/08VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MIR 604*	Méthode EURL-GMFF CRLVL04/05VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MON810*	Méthode EURL-GMFF CRLVL25/04VR	Détection et quantification PCR en temps réel			
Maïs transgénique MON863*	Méthode publiée Journal of cereal science (2006) 43 :250-257	Détection PCR en temps réel			

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Maïs transgénique MON87427	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-03-12-VM	Détection PCR en temps réel	**Maïs** - Matrices brutes : semences, graines - Produits de première transformation : semoule, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Maïs transgénique MON87460*	Méthode EURL-GMFF CRLVL04/09VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MON88017*	Méthode EURL-GMFF CRLVL16/05VP corrected version 1	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique 5307*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-07/11 VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MON89034*	Méthode EURL-GMFF CRLVL06/06VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique MON98140*	Méthode EURL-GMFF CRLVL02/08VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique NK603*	Méthode EURL-GMFF CRLVL27/04VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique HMGA*	Méthode EURL-GMFF CRLCL02/04VP	Détection et quantification PCR en temps réel			
Maïs transgénique T25*	Méthode EURL-GMFF CRLVL08/04VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique DP4114	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-02-14-VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs transgénique TC1507*	Méthode EURL-GMFF CRLVL02/04VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs MON87411*	EURL-VL-01/15VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs MON40278*	EURL-VL-02/15VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs MZHGOJG*	EURL-VL-04/16VP	Détection PCR en temps réel			

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Maïs MZIR098*	EURL-VL-04/17VP	Détection PCR en temps réel	**Maïs** - Matrices brutes : semences, graines - Produits de première transformation : semoule, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Maïs MON87429*	EURL-VL-07/19VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs MON95379*	EURL-VL-06/20VP	Détection PCR en temps réel			
Maïs DP23211*	EURL-VL-09-19-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs DP915635*	EURL-VL-05-20-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs DP202216*	EURL-VL-03-19-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs DP910521*	EURL-VL-04-21-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs MON94804*	EURL-VL-06-22-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs MON95275*	EURL-VL-01-22-VM	Détection PCR en temps réel			
Maïs DAS1131*	EURL-VL-03-21-VR	Détection PCR en temps réel			
Maïs DAS51291*	EURL-VL-04-22-VR	Détection en temps réel			
Maïs Pre-spotted Plates	Plaques fournies par EURL Rosa, S.F., Marcelino-Guimarães, F.C., Pastor-Benito, S., et al. (2016). *Development and applicability of a ready-to-use PCR system for GMO screening*. Food Chemistry, 201, 110-119.	Détection PCR en temps réel	Echantillons susceptibles de contenir plusieurs sojas transgéniques		
Soja transgénique A2704-12*	EURL-GMFF CRLVL13/05VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique A5547-127*	EURL-GMFF CRLVL01/08VP corrected version	Détection PCR en temps réel			

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Soja transgénique CV127-9*	Méthode EURL-GMFF CRLVL01/09VP	Détection PCR en temps réel	**Soja** - Matrices brutes : semences, graines - Produits de première transformation : semoule, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Soja transgénique DAS 44406*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-01/12 VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique FG 072*	Méthode EURL-GMFF EURLVL04/10VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique DAS 68416*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-11/10VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique DAS 81419*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-03/13-VR	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique DP305423*	Méthode EURL-GMFF CRLVL07/07VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique DP356043*	Méthode EURL-GMFF CRLVL04/07VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique Round-up-ready MON-40-3-2*	Méthode EURL-GMFF CRLVL08/05VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique Round-up-ready MON-40-3-2*	European Food Research and technology (2001) 213:432-438	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique MON87701	Méthode EURL-GMFF CRLVL05/09VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique MON87705*	Méthode EURL-GMFF CRLVL01/10VP	Détection PCR en temps réel			

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Soja transgénique MON87708*	Méthode EURL-GMFF EURL-VL-02/11VP	Détection PCR en temps réel	**Soja** - Matrices brutes : semences, graines - Produits de première transformation : semoule, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Soja transgénique MON87769*	Méthode EURL-GMFF CRLVL07/09VP	Détection PCR en temps réel			
Soja transgénique MON89788*	Méthode EURL-GMFF CRLVL05/06VP	Détection PCR en temps réel			
Lectine*	Méthode EURL-GMFF CRLVL08/05VP corrected version 1	Détection et quantification PCR en temps réel			
Soja MON87751*	EURL-VL-03/14VP corrected version 1	Détection PCR en temps réel			
Soja SYHT0H2*	EURL-VL-04/12VP	Détection PCR en temps réel			
Soja GMB151*	EURL-VL-01/18VP	Détection et quantification PCR en temps réel			
Soja DBN-09004-6*	EURL-VL-08/19VP	Détection PCR en temps réel			
Soja MON94313*	EURL-VL-02-22_VR	Détection en temps réel			
Soja MON96437*	EURL-VL-04-23-VR	Détection en temps réel			

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Soja Pre-spotted Plates	Plaques fournies par EURL Rosa, S.F., Marcelino-Guimarães, F.C., Pastor-Benito, S., et al. (2016). *Development and applicability of a ready-to-use PCR system for GMO screening*. Food Chemistry, 201, 110-119.	Détection PCR en temps réel	Echantillons susceptibles de contenir plusieurs sojas transgéniques		Tous les jours
Cruciférine*	EURL-VL-02/12 VP corrected version	Détection et quantification PCR en temps réel	**Colza** - Matrices brutes : semences, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	
Colza transgénique 73496*	EURL-VL-02/12 VP corrected version 1	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique MON 88302*	EURL-VL-09/11VP	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique LBFLFK locus 1 et 2*	EURL-VL-02/19 VP corrected version	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique MON 94100*	EURL-VL-04/20 VP corrected version	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique GT73	CRLVL26/04VP	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique Ms8	CRLVL06/04VP – corrected version 1	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique T45	CRL-VL-14/04VP	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique Ms11	EURL-VL-03/16VP	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique RF3	CRL-VL-07/04VP	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique LBFLFK* (locus 1 + locus 2)	EURL-VL-02/19VP – corrected version 1	Détection PCR en temps réel			
Colza transgénique MON94100*	EURL-VL-04/20VP – corrected version 1				

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Lin transgénique FP967	CRL-EM-01/09	Détection PCR en temps réel	**Lin** - Matrices brutes : semences, graines - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	Tous les jours
Luzerne transgénique J101	Guertler et al.: (2019) Biomolecular Detection and Quantification	Détection PCR en temps réel	**Luzerne** - Denrées alimentaires pour animaux		
Luzerne transgénique J163		Détection PCR en temps réel			
Luzerne transgénique KK179		Détection PCR en temps réel			
Riz transgénique LL601	Grain testing method for the detection of the rice GM event LLrice601 using RT-PCR-protocols PGS0505 and PGS0476 (Bayer Crop Science)	Détection PCR en temps réel	**Riz** - Denrées alimentaires et grains		
Riz transgénique LL62	CRL-VL-05/04VP	Détection PCR en temps réel			
Riz transgénique KMD1	Babekova et al. (2009) Development of an event-specific Real-Time PCR detection method for the transgenic Bt rice line KMD1	Détection PCR en temps réel			
Riz transgénique Kefeng	Changqing Su et al. (2011) Integrated structure and event specific real-time detection of transgenic cry1Ac/SCK rice KeFeng6	Détection PCR en temps réel			
Pomme de terre transgénique EH92-527-1	CRL-VL-09/05VP	Détection PCR en temps réel	**Pomme de terre** - Denrées alimentaires pour animaux	Jusqu'à 20 jours pour screening et quantification de plusieurs OGM	
Betterave transgénique H7-1	CRLVL28/04VP – Corrected version 1	Détection PCR en temps réel	**Betterave** - Denrées alimentaires pour animaux		

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	TEMPS REQUIS JOURS OUVRABLES A partir de la mise en route de l'analyse	FREQUENCE DE REALISATION
Betterave transgénique KWS-20-1	EURL-VL-02-23-VR	Détection PCR en temps réel	**Betterave** - Denrées alimentaires pour animaux		
Courge transgénique ZW	Wall et al. (2004) Detection and identification of transgenic virus-resistant papaya and squash by multiplex PCR	Détection PCR en temps réel	**Courge** Matrices brutes : semences, graines		
Courge transgénique ZW+CZW-3					
Papaye transgénique 55-1	Sun-A Kim et al. (2010) Detection of GM Papaya event 55-1 in fresh and processed papaya using duplex PCR	Détection PCR en temps réel	**Papaye**		

Synoptique des analyses **mycotoxines et toxines de plante**

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Aflatoxines B1, B2, G1, et G2*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-FLD	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Tous les jours
Aflatoxines M1*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-FLD	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Tous les jours
Patuline*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par LC-MS/MS	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Tous les jours
Ochratoxine A*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-FLD	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Tous les jours
Zéaralénone*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-FLD	Denrées alimentaires et aliments pour animaux	Tous les jours
Fumonisines B1, B2* Désoxynivalénol* Ochratoxine A* Zéaraléone T2, HT2*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC- MS/MS	Produits à base de céréales	Tous les jours
Alcaloïdes de l'ergot du seigle* : - Ergotamine - Ergométrine - Ergocornine - Ergokryptine - Ergosine - Ergoscristine	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC – MS/MS	Aliments et aliments pour animaux à base de céréales	Tous les jours
Alcaloïdes de l'opium* : - Morphine - Codéine	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC – MS/MS	Graine de pavot et farines	Tous les jours
Alcaloïdes de pyrrolizidine et de tropane	Méthode interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Thé, tisanes, herbes séchées, biscuits	Tous les jours

Synoptique des analyses **contaminants**

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Acrylamide*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC – MS/MS	Produits à base de céréales, aliments pour nourrissons et enfants en bas âge, produits à base de pommes de terre, café	Tous les jours
Hydrocarbures aromatiques polycycliques* : - Benzo(a)pyrène - Chrysène - Benzo(b)fluoranthène - Benzo(a)anthracène	Méthode validée interne	Détermination quantitative par GC-MS/MS	Huiles alimentaires Aliments à teneur en eau élevée (>20%) Aliments à base de poisson, crustacés et viande Produits céréaliers Herbes et épices	Tous les jours
Furane* (3-MF et 2-MF)	Méthode validée interne	Détermination quantitative par GC-MS	Café, produits céréaliers, fruits et légumes en conserve, fruits secs, aliments à base de pommes de terre, aliments déshydratés, jus de fruits, fruits à coque	Tous les jours
MCPD (esters) + Glycidyl esters	Méthode interne	Détermination quantitative par GC-MS/MS	Huiles alimentaires et biscuits et aliments pour nourrissons et enfants en bas âge	Tous les jours
Acide basique volatil total (ABVT)*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par titration	Poissons et produits de la pêche	1 fois par mois
Pesticides*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par GC-MS/MS et UPLC-MS/MS	Aliments d'origine végétale - Fruits et Légumes - Céréales	Tous les jours
Glyphosate*, AMPA*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Aliments d'origine végétale - Fruits et Légumes - Céréales	Tous les jours
Dithiocarbamates*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par GC-MS	Aliments d'origine végétale	Tous les jours
Mélamine dans les aliments	Méthode interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Aliments pour animaux et denrées alimentaires	Tous les jours

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Nitrates*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par IC	Légumes	Tous les jours
Coumarine*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-DAD	Matrice à base de céréales et desserts	Tous les jours
Pesticides polaires (liste sur demande)	Méthode interne	Détermination quantitative par UPLC – MS/MS	Aliments d'origine végétale - Fruits et Légumes - Céréales	Tous les jours
Amines biogènes*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC- FLD	Poissons et produits de la pêche	1 fois par mois

Synoptique des analyses d'**additifs**

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Nitrites et nitrates*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par IC	Produits de charcuterie	Tous les jours
Sulfites*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par spectrophotométrie après réaction enzymatique	Vins, bière, cidre, fruits secs/confits, crevettes, légumes secs, céréales, pots bébé, produits de viande, confitures, desserts	Tous les jours
Conservateurs* : - Acide benzoïque - Acide sorbique - Esters de PHB (non accrédité pour les crustacés)	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-DAD	Boissons sans alcool, bières, cidres, compléments alimentaires, fruits secs, aliments sous forme de sirop, bonbons, plats préparés, préparation à base de fruits, produits laitiers, produits de boulangerie, crustacés	Tous les jours
Glutamate	Méthode interne	Détermination quantitative par spectrophotométrie après réaction enzymatique	Denrées alimentaires	Tous les jours
Edulcorants* : - Sucralose - Aspartame - Cyclamate (de sodium)	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Boissons et desserts allégés, produits de boulangerie, préparations à base de fruits, produits laitiers, bonbons	Tous les jours
Edulcorants* : - Acésulfame K - Saccharine sel sodique	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-DAD	Boissons et desserts allégés, produits de boulangerie, préparations à base de fruits, produits laitiers, bonbons	Tous les jours

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Colorants alimentaires* : - E102 - E104 - E110 - E122 - E123 - E124 - E127 (pas pour macarons) - E128 - E129 - E131 - E133 - E142 - E151 (pas pour macarons)	Méthode validée interne	Détermination quantitative par HPLC-DAD	Denrées alimentaires (bonbons et macarons)	Tous les jours
Colorants azoïques* : - Soudan I, II, III, IV - Soudan orange G - Soudan Red G - Soudan Red B - Butter yellow - Para red 7B - Rhodamine	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC – MS/MS	Epices, sauces épicées	Tous les jours

Synoptique des analyses **Food Contact Materials**

MOLECULE / PATHOGENE RECHERCHE	METHODE	TEST REALISE	MATERIEL A ENVOYER	FREQUENCE DE REALISATION
Hexaméthylènetétramine (HMTA)* Formaldéhyde (CH2O) dans les solutions de migrations aqueuses*	Méthode validée interne	Détermination quantitative par spectrophotométrie	Food Contact Materials	Tous les jours
Amines primaires aromatiques (PAA) dans les solutions de migrations aqueuses* : - Aniline - 2,4-DAT - 4,4-MDA - Autres PAA sur demande (non accrédité)	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Food Contact Materials	Tous les jours
Mélamine dans les solutions de migration aqueuses *	Méthode validée interne	Détermination quantitative par UPLC-MS/MS	Food Contact Materials	Tous les jours
Bisphénol A/F	Méthode interne	Détermination quantitative par GC-MS/MS	Food Contact Materials et denrées alimentaires	Tous les jours
Phthalates	Méthode interne	Détermination quantitative par GC-MS	Food Contact Materials et denrées alimentaires	Tous les jours
Autres molécules sur demandes de type photoinitiateurs	Méthode interne	Détermination quantitative par GC-MS et UPLC-MS/MS	Food Contact Materials et denrées alimentaires	Tous les jours