



# Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA

LAB INF 54 - Révision 00

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI





## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PREAMBULE

Ce document d'information, recense de manière **non exhaustive**, les principales analyses de biologie moléculaire en santé animale (BIOMOLSA). Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des organismes 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](http://www.cofrac.fr)).

### 1. VIRUS

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                          | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                                | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
| Sang<br>Sérum<br>Lait<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon                                                                                     | Génome du virus de la<br>Diarrhée Virale Bovine<br>(BVD)             | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                              | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br>Sérum<br>Lait<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon                                                                                     | Génome du virus de la<br>Diarrhée Virale Bovine<br>(BVD)             | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)             | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Biopsie auriculaire                                                                                                                                | Génome du virus de la<br>Diarrhée Virale Bovine<br>(BVD)             | Extraction manuelle par<br>lyse directe du<br>prélèvement sans<br>purification<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la<br>Fièvre Catarrhale Ovine<br>(tout groupe)    | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                              | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la<br>Fièvre Catarrhale Ovine<br>(tout groupe)    | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                        | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la<br>Fièvre Catarrhale Ovine<br>(sous-type BTv1) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                              | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                                                                          | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                          | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                       | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV1)       | Extraction automatisée par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV3)       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV3)       | Extraction automatisée par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV4)       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV4)       | Extraction automatisée par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV8)       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                           | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (sous-type BTV8)       | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon trachéal<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal | Génome du virus de l'influenza de type A (gène M) (espèces aviaires) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                                                                          | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                   | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prélèvement par<br>écouvillonnage :<br>Écouvillon trachéal<br>Écouvillon oropharyngé<br>Écouvillon cloacal     | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène M) (espèces<br>aviaires) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                      |
| Chiffonnette /<br>Pédichiffonnette                                                                             | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène M) (espèces<br>aviaires) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                      |
| Chiffonnette /<br>Pédichiffonnette                                                                             | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène M) (espèces<br>aviaires) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                      |
| Prélèvement par<br>écouvillonnage :<br>Écouvillon trachéal ;<br>Écouvillon oropharyngé ;<br>Écouvillon cloacal | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H5) (espèces<br>aviaires)    | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode Anses rRT-PCR AIV Gene 5<br><u>Kit d'extraction</u> :<br>(nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> :<br>Détection de virus influenza aviaire de<br>sous type H5 par la technique RT-<br>PCR en temps réel (gène sous-type<br>H5)<br><u>Mode opératoire</u><br>Référence du mode opératoire du<br>laboratoire |
| Prélèvement par<br>écouvillonnage :<br>Écouvillon trachéal,<br>écouvillon oropharyngé,<br>écouvillon cloacal   | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H5) (espèces<br>aviaires)    | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                      |
| Prélèvement par<br>écouvillonnage :<br>Écouvillon trachéal<br>Écouvillon oropharyngé<br>Écouvillon cloacal     | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H5) (espèces<br>aviaires)    | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                      |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                                                                       | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon trachéal<br>écouvillon oropharyngé,<br>écouvillon cloacal                                        | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H7) (espèces<br>aviaires)                                                        | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode Anses rRT-PCR AIV H7-<br>HA2 M-IPC<br><u>Kit d'extraction</u> :<br>(Nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> :<br>Détection de virus influenza aviaire de<br>sous type H7 par la technique RT-<br>PCR en temps réel (gène sous-type<br>H7)<br><u>Mode opératoire</u><br>Référence du mode opératoire du<br>laboratoire |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon trachéal<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal                                         | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H7) (espèces<br>aviaires)                                                        | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon trachéal<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal                                         | Génome du virus<br>Influenza (gène sous-<br>type H7) (espèces<br>aviaires)                                                        | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillons trachéal,<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal                                       | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène sous type H5-H7)<br>(espèces aviaires)                                       | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillons trachéal,<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal                                       | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène sous type H5-H7)<br>(espèces aviaires)                                       | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                |
| <u>Prélèvement par écouvillonnage</u> :<br>Écouvillons trachéal<br>écouvillon oropharyngé<br>écouvillon cloacal                                        | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène sous type H5<br>Hautement pathogène<br>clade 2.3.4.4b)<br>(espèces aviaires) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Amplification</u> : ANSES/PPN/MA/6<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                                         |
| ARN extraits<br>d'écouvillons (trachéaux,<br>oropharyngés, cloacaux)<br>ARN extraits de liquide<br>allantoïdien<br>ARN extraits d'organes<br>d'oiseaux | Génome<br>d'alphainfluenzavirus<br>genus aviaire après<br>amplification d'une<br>partie du gène M                                 | Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                                                                       | Méthode interne :<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                                                                                                                                                               |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)            |                                                                          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                         | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                              | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
| Sang                                                                                                                                                          | Génome du virus de la<br>Maladie Hémorragique<br>Epizootique (MHE)       | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                                          | Génome du virus de la<br>Maladie Hémorragique<br>Epizootique (MHE)       | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon                                                                                                                 | Génome du virus de la<br>Peste Porcine<br>Classique (PPC)                | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon                                                                                                                 | Génome du virus de la<br>Peste Porcine<br>Classique (PPC)                | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br>Sérum                                                                                                                                                 | Génome du virus<br>Schmallenberg (SBV)                                   | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br>Sérum                                                                                                                                                 | Génome du virus<br>Schmallenberg (SBV)                                   | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Nécrose<br>hématopoïétique<br>infectieuse (NHI) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Nécrose<br>hématopoïétique<br>infectieuse (NHI) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)            |                                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                         | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                         | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Nécrose pancréatique<br>infectieuse (NPI)  | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Nécrose pancréatique<br>infectieuse (NPI)  | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Septicémie<br>hémorragique virale<br>(SHV) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : broyat<br>d'organes de poissons<br><u>Culture cellulaire</u> :<br>surnageant de culture<br>cellulaire, tapis cellulaire<br>Liquide coelomique | Génome du virus de la<br>Septicémie<br>hémorragique virale<br>(SHV) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Tissu</u> : lambeaux<br>d'épithélium                                                                                                                       | Génome du virus de la<br>fièvre aphteuse (tous<br>génotypes)        | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Tissu</u> : lambeaux<br>d'épithélium                                                                                                                       | Génome du virus de la<br>fièvre aphteuse (tous<br>génotypes)        | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien<br>Fèces                                                                                                                             | Génome du virus de la<br>Diarrhée Epidémique<br>Porcine (DEP)       | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien<br>Fèces                                                                                                                             | Génome du virus de la<br>Diarrhée Epidémique<br>Porcine (DEP)       | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                                                                     | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                         | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sperme / Liquide ovarien                                                                                  | Génome du virus de la<br>Diarrhée Epidémique<br>Porcine (DEP)                       | Extraction au trizol<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                                               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Machouillis de corde                                                                                      | Génome du virus du<br>syndrome<br>dysgénésique et<br>respiratoire du porc<br>(SDRP) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br>Sérum<br>Lavage trachéo-<br>bronchique<br>Sperme                                                  | Génome du virus du<br>syndrome<br>dysgénésique et<br>respiratoire du porc<br>(SDRP) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br>Sérum<br>Lavage trachéo-<br>bronchique<br>Sperme                                                  | Génome du virus du<br>syndrome<br>dysgénésique et<br>respiratoire du porc<br>(SDRP) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-<br>PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                      | Génome du virus de la<br>Dermatose Nodulaire<br>Contagieuse des<br>bovins (DNC)     | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)       | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                      | Génome du virus de la<br>Dermatose Nodulaire<br>Contagieuse des<br>bovins (DNC)     | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)     | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>écouvillon nasal<br><u>Organes</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome du virus de la<br>maladie d'Aujeszky<br>(PRV)                                | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                      | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>écouvillon nasal<br><u>Organes</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome du virus de la<br>maladie d'Aujeszky<br>(PRV)                                | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)     | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                  | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                           | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
| Sang<br><u>Organes</u> : Rate                                                                                                                      | Génome du virus de la<br>Peste Porcine Africaine<br>(PPA)                    | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                             | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang<br><u>Organes</u> : Rate                                                                                                                      | Génome du virus de la<br>Peste Porcine Africaine<br>(PPA)                    | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Broyat de mollusques<br>marins                                                                                                                     | Génome du virus<br>OsHV-1 (génotype de<br>référence et génotype<br>microvar) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>quantitative)                            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Broyat de mollusques<br>marins                                                                                                                     | Génome du virus<br>OsHV-1 (génotype de<br>référence et génotype<br>microvar) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques en<br>plaque Amplification<br>par PCR en temps réel<br>(méthode quantitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien<br><u>Prélèvement par</u><br><u>écouvillonnage</u> :<br>écouvillons<br>nasopharyngés                                      | Génome du virus de<br>l'herpès virus bovin de<br>type I (BHV1 (RBIVPI))      | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                             | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien<br><u>Prélèvement par</u><br><u>écouvillonnage</u> :<br>écouvillons<br>nasopharyngés                                      | Génome du virus de<br>l'herpès virus bovin de<br>type I (BHV1 (RBIVPI))      | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : Foie et poumon<br>d'avorton                                                                                                        | Génome de l'herpès<br>virus équin de type I<br>(HVE1)                        | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>quantitative)                            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organe</u> : Foie et poumon<br>d'avorton                                                                                                        | Génome de l'herpès<br>virus équin de type I<br>(HVE1)                        | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>billes magnétiques<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VÉTÉRINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                                                                                                  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                  | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sérum<br>Sperme<br><u>Prélèvement par</u><br><u>écouvillonnage</u> :<br>écouvillons de fèces<br><u>Organes</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome du Circovirus<br>de type II (PCV2)   | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR<br>en temps réel (méthode<br>quantitative)   | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sérum<br>Sperme<br><u>Prélèvement par</u><br><u>écouvillonnage</u> :<br>écouvillons de fèces<br><u>Organes</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome du Circovirus<br>de type II (PCV2)   | Extraction automatisée<br>par adsorption sur<br>plaque Amplification<br>par PCR en temps réel<br>(méthode quantitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

## 2. BACTERIES

### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VÉTÉRINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                          | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE                                                     | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fèces<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome de<br><i>Mycobacterium avium</i><br><i>ssp. paratuberculosis</i><br>(Paratuberculose) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Fèces<br><u>Organe</u> : Foie, Rate,<br>Poumon | Génome de<br><i>Mycobacterium avium</i><br><i>ssp. paratuberculosis</i><br>(Paratuberculose) | Extraction automatisée<br>par adsorption sur colonne<br>de silice<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Nœuds lymphatiques<br>de bovin                 | Génome du complexe de<br><i>Mycobacterium</i><br><i>tuberculosis</i><br>(Tuberculose)        | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Nœuds lymphatiques<br>de bovin                 | Génome du complexe de<br><i>Mycobacterium</i><br><i>tuberculosis</i><br>(Tuberculose)        | Extraction automatisée<br>par adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE                                              | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                 | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                            |
| ADN extraits de<br>nœuds lymphatiques<br>ADN extraits<br>d'organes (foie,<br>poumon, rate)<br>ADN extraits<br>d'écouvillons                        | Génome des bactéries<br>de la famille des<br><i>Mycobacteriaceae</i>                  | Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                                                                        | Méthode interne :<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)                                                                |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon vaginal<br>écouvillon<br>endocervical<br>écouvillon placentaire                          | Génome de <i>Coxiella<br/>Burnetii</i><br>(Fièvre Q)                                  | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                   | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon vaginal<br>écouvillon<br>endocervical<br>écouvillon placentaire                          | Génome de <i>Coxiella<br/>Burnetii</i><br>(Fièvre Q)                                  | Extraction automatisée<br>par adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>quantitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon utérin<br>Bactérie (colonie)                                                             | Génome de <i>Taylorella<br/>equigenitalis</i><br>(Mérite contagieuse<br>équine)       | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                   | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillon utérin<br>Bactérie (colonie)                                                             | Génome de <i>Taylorella<br/>equigenitalis</i><br>(Mérite contagieuse<br>équine)       | Extraction automatisée<br>par adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>écouvillons génital                                                                                 | Génome de <i>Taylorella<br/>equigenitalis</i> et <i>Taylorella<br/>asinigenitalis</i> | Extraction manuelle par<br>lyse directe du<br>prélèvement Amplification<br>par PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)              | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillons naso-<br>pharyngé<br>Lavage de poches<br>gutturales                                     | Génome de<br><i>Streptococcus equi</i><br>subsp <i>equi</i> (agent de la<br>Gourme)   | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>quantitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvement par<br/>écouvillonnage</u> :<br>Écouvillons naso-<br>pharyngé<br>Lavage de poches<br>gutturales                                     | Génome de<br><i>Streptococcus equi</i><br>subsp <i>equi</i> (agent de la<br>Gourme)   | Extraction automatisée<br>par adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>quantitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE            | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                      | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| <u>Organes</u> : Foie, Rate, Poumon<br>Bactérie (colonie)                                                                                          | Génome d' <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR et révélation sur gel d'agarose (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Organes</u> : Foie, Rate, Poumon<br>Bactérie (colonie)                                                                                          | Génome d' <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par PCR et révélation sur gel d'agarose (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvements par écouvillonnage</u> : écouvillons trachéaux<br>Bactérie (colonies)                                                              | Génome de Mycoplasmes (espèces aviaires)         | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)                                 | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Prélèvements par écouvillonnage</u> : écouvillons trachéaux<br>Bactérie (colonies)                                                              | Génome de Mycoplasmes (espèces aviaires)         | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)                   | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien                                                                                                                           | Génome de <i>Chlamydomphila</i>                  | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)                                 | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme / Liquide ovarien                                                                                                                           | Génome de <i>Chlamydomphila</i>                  | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)                   | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

### 3. BACTERIES ET PARASITES PATHOGENES POUR LES ABEILLES

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                       |                                                                                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                 | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                        | REFERENCE DE LA METHODE |
| Couvains                                                                                                                                           | Génome de <i>Melissococcus plutonius</i> agent de la Loque européenne | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.21           |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                                  |                                                                                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                            | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                        | REFERENCE DE LA METHODE |
| Couvains                                                                                                                                           | Génome de <i>Paenibacillus larvae</i> agent de la Loque américaine               | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.19           |
| Abeilles                                                                                                                                           | Génome de l'espèce <i>Nosema</i> ( <i>Nosema apis</i> )                          | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.11           |
| Abeilles                                                                                                                                           | Génome de l'espèce <i>Nosema</i> ( <i>Nosema ceranae</i> )                       | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.11           |
| Couvains                                                                                                                                           | Génome de <i>Paenibacillus larvae</i> et <i>Melissococcus plutonius</i>          | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)   | ANA-I1.MOA.24           |
| Abeilles                                                                                                                                           | Génome de l'espèce <i>Nosema</i> ( <i>Nosema apis</i> et <i>Nosema ceranae</i> ) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)   | ANA-I1.MOA.48           |
| Coléoptères (spécimen adulte, larve, mélange de larves et œufs)                                                                                    | Génome du petit coléoptère de la ruche <i>Aethina tumida</i>                     | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)   | ANA-I1.MOA.37           |

#### 4. MUTATION PONCTUELLE – SNP

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                           | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                 | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| <u>Espèce ovine</u> : Sang                                                                                                                         | Détection de polymorphisme simple aux codons 136, 141, 154 et 171 du gène PrP induisant la Tremblante du mouton | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel utilisée en point final (méthode qualitative)    | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Espèce ovine</u> : Sang                                                                                                                         | Détection de polymorphisme simple aux codons 136, 141, 154 et 171 du gène PrP induisant la Tremblante du mouton | Extraction automatisée par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel utilisée en point final (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                    | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                   | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Espèce bovine</u> :<br>Sang, biopsie auriculaire, poils, sperme | Détection d'une mutation ponctuelle sur le gène de la myostatine (Q204X) responsable du phénotype Culard | Extraction automatisée par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel utilisée en point final (discrimination allélique) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)         |
| <u>Espèce bovine</u> :<br>Sang, biopsie auriculaire, sperme        | Détection de mutation ponctuelle (selon la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2013)           | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification / Hybridation sur puce Génotypage sur puce                    | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Amplification / Hybridation</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Espèce bovine</u> :<br>sang, biopsie auriculaire, sperme        | Détection de mutation ponctuelle (selon la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2019)           | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification / Hybridation sur puce Génotypage sur puce                    | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Amplification / Hybridation</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

## 5. MARQUEURS MICROSATELLITES

### PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

| OBJET                                                  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                           | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Espèce bovine</u> :<br>sang, biopsie, poils, sperme | Identification génétique de marqueurs microsatellites (basé sur 12 marqueurs microsatellites recommandés par l'ISAG : BM1818, BM1824, BM2113, ETH3, ETH10, ETH225, INRA23, SPS115, TGLA53, TGLA122, TGLA126, TGLA227)                                                                                                                                    | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR marquée Analyse par électrophorèse capillaire | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| <u>Espèce canine</u> :<br>sang, cellules buccales      | Identification génétique à l'aide de microsatellites et contrôle de filiation (basé sur 22 marqueurs microsatellites recommandés par l'ISAG : AHT121, INRA021, CXX279, REN162C04, AHTk253, AHTk211, FH2054, REN64E19, AHT171, REN54P11, INU030, AHT130, REN169D01, INU055, AHT1260, REN247M23, INU005, REN169O18, AHT137, AMELOGENIN, FH2848, REN105L03) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR marquée Analyse par électrophorèse capillaire | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

|                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. EXEMPLES D'EXPRESSION DE PORTEE D'ACCREDITATION

### PORTEE FIXE :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                       | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                       | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                |
| Sang<br>Sérum                                                                                                                                      | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)          | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)               | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (référence interne)<br><u>Kit d'amplification</u> : (référence interne)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (tout groupe) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (référence interne)<br><u>Kit d'amplification</u> : (référence interne)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la peste porcine classique               | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (référence interne)<br><u>Kit d'amplification</u> : (référence interne)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

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

### PORTEE FLEX2 :

#### Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                       |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                       |
| Couvains<br>Abeilles                                                                                                                               | Agents pathogènes pour les abeilles   | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) |

**Portée flexible FLEX2 :** Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

|                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Portée détaillée :

| <b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |                                                                                  |                                                                                                               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                            | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                            | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                        | REFERENCE DE LA METHODE |
| Couvains                                                                                                                                                         | Génome de <i>Melissococcus plutonius</i> agent de la Loque européenne            | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.21           |
| Couvains                                                                                                                                                         | Génome de <i>Paenibacillus larvae</i> agent de la Loque américaine               | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.19           |
| Abeilles                                                                                                                                                         | Génome de l'espèce <i>Nosema</i> ( <i>Nosema apis</i> et <i>Nosema ceranae</i> ) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR conventionnelle (méthode qualitative) | ANA-I1.MOA.48           |

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## PORTEES FLEXIBLES

| Matrices nécessaires pour revendiquer une famille<br>Famille et matrices associées |                                                                                       |                                                                                                             |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Echantillons biologiques<br/>d'origine animale</b>                              | Biopsie auriculaire                                                                   |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Prélèvement par écouvillonnage<br>(Écouvillon naso-pharyngé, écouvillon cloacal, ...) |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Fèces                                                                                 |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Organes / Tissus                                                                      |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | <b>Fluides biologiques</b>                                                            | Autres liquides biologiques<br>(Liquide trachéo-bronchial, liquide naso-pharyngé, sperme, urine, lait, ...) |       |
|                                                                                    |                                                                                       | <b>Produits sanguins</b>                                                                                    | Sang  |
|                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                             | Sérum |
| <b>Echantillons<br/>environnementaux des<br/>productions animales</b>              | Chiffonnette / Pédichiffonnette                                                       |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Ecouvillons de surface                                                                |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Autres échantillons environnementaux                                                  |                                                                                                             |       |
| <b>Culture cellulaire et/ou<br/>bactérienne</b>                                    | Surnageant de culture, tapis cellulaire                                               |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | Colonie bactérienne                                                                   |                                                                                                             |       |
| <b>ARN/ADN extraits</b>                                                            | ARN extraits                                                                          |                                                                                                             |       |
|                                                                                    | ADN extraits                                                                          |                                                                                                             |       |

Les exemples ci-dessous illustrent les matrices requises pour revendiquer une famille.

### **PORTEE FLEX3 (exemple 1) :**

Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU<br>RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                               |
| Sang                                                                                                                                               | Agents pathogènes pour l'animal          | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

|                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Portée détaillée :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                              |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                        | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                   | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la Maladie Hémorragique Epizootique (MHE) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)           | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la Peste Porcine Africaine (PPA)          | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétique<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

**PORTEE FLEX3 (exemple 2) :**

Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                       |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                               |
| Produits sanguins                                                                                                                                  | Agents pathogènes pour l'animal       | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE               | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                   | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| Sérum                                                                                                                                              | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)  | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)           | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la Peste Porcine Africaine (PPA) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétique<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### **PORTEE FLEX3 (exemple 3) :**

#### Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                       |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                               |
| Fluides biologiques                                                                                                                                | Agents pathogènes pour l'animal       | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#### Portée détaillée :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                   | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                    | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| Sérum                                                                                                                                              | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)                      | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Lavage trachéo-bronchial                                                                                                                           | Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)            | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sang                                                                                                                                               | Génome du virus de la Peste Porcine Africaine (PPA)                     | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétique<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Sperme<br>Liquide ovarien                                                                                                                          | Génome de <i>Chlamydomphila</i>                                         | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### **PORTEE FLEX3 (exemple 4) :**

#### **Portée générale :**

| <b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |                                       |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                            | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                     |
| Prélèvement par écouvillonnage                                                                                                                                   | Agents pathogènes pour l'animal       | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative, méthode quantitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#### **Portée détaillée :**

| <b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                            | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                       | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| Ecouvillon trachéal<br>Ecouvillon cloacal                                                                                                                        | Génome du virus de l'influenza de type A (gène M) (espèces aviaires) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Ecouvillon nasal                                                                                                                                                 | Génome du virus de la maladie d'Aujeszky                             | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (Méthode qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Ecouvillon vaginal<br>Ecouvillon endocervical<br>Ecouvillon placentaire                                                                                          | Génome de <i>Coxiella Burnetii</i> (Fièvre Q)                        | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)                 | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### **PORTEE FLEX3 (exemple 5) :**

Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                       |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                     |
| Echantillons biologiques d'origine animale                                                                                                         | Agents pathogènes pour l'animal       | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative, méthode quantitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                         |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                   | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                       | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                      |
| Sérum                                                                                                                                              | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)      | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR en temps réel b (méthode qualitative)             | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |
| Fèces                                                                                                                                              | Génome du virus de la Diarrhée Epidémique Porcine (DEP) | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |

### **PORTEE FLEX3 (exemple 6) :**

Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)                    |                                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                                 | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                                     |
| Echantillons biologiques d'origine animale<br>Echantillons environnementaux des productions animales<br>Cultures cellulaires et/ou bactériennes<br>ARN / ADN extraits | Agents pathogènes pour l'animal       | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Lyse directe<br>Amplification par PCR ou RT-PCR en temps réel (méthode qualitative, méthode quantitative) |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Portée détaillée :

| <b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire</b><br><i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i> |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                            | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                         | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                            | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                                          |
| Sérum                                                                                                                                                            | Génome du virus de la<br>Diarrhée Virale Bovine<br>(BVD)                            | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                           | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |
| Biopsie auriculaire                                                                                                                                              | Génome du virus de la<br>Diarrhée Virale Bovine<br>(BVD)                            | Extraction manuelle par<br>lyse directe du prélèvement<br>sans purification<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du tampon<br>de lyse et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| Lavage trachéo-bronchial<br>Sperme                                                                                                                               | Génome du virus du<br>syndrome<br>dysgénésique et<br>respiratoire du porc<br>(SDRP) | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                           | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |
| Sang                                                                                                                                                             | Génome du virus de la<br>Peste Porcine Africaine                                    | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétique<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)              | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |
| Sperme<br>Liquide ovariën                                                                                                                                        | Génome de<br><i>Chlamydomphila</i>                                                  | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétiques Amplification<br>par PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)                | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |
| Broyat d'organes de<br>poissons<br>Surnageant de culture,<br>tapis cellulaire                                                                                    | Génome du virus de la<br>Nécrose<br>hématopoïétique<br>infectieuse (NHI)            | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                           | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |
| Broyat de mollusques<br>marins                                                                                                                                   | Génome du virus<br>OshV-1 (génotype de<br>référence et génotype<br>microvar)        | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétiques en plaque<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>quantitative)  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)            |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les analyses de biologie moléculaire en santé animale – BIOMOLSA



| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)     |                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE                                                       | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                   | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                               |
| Ecouvillon trachéal<br>Ecouvillon cloacal                                                                                                              | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène M) (espèces<br>aviaires)                     | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| Ecouvillon nasal                                                                                                                                       | Génome du virus de la<br>maladie d'Aujeszky                                                       | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en<br>temps réel (Méthode<br>qualitative)                     | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| Sperme<br>Fèces                                                                                                                                        | Génome du virus de la<br>Diarrhée Epidémique<br>Porcine (DEP)                                     | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par RT-PCR en temps réel<br>(méthode qualitative)    | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| Chiffonnette /<br>Pédichiffonnette                                                                                                                     | Génome du virus de<br>l'influenza de type A<br>(gène M) (espèces<br>aviaires)                     | Extraction automatisée par<br>adsorption sur billes<br>magnétiques<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| Machouillis de corde                                                                                                                                   | Génome du virus du<br>syndrome<br>dysgénésique et<br>respiratoire du porc<br>(SDRP)               | Extraction manuelle par<br>adsorption sur colonne<br>Amplification par RT-PCR<br>en temps réel (méthode<br>qualitative)                  | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du<br>fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne) |
| ADN extraits de nœuds<br>lymphatiques<br>ADN extraits d'organes<br>(foie, poumon, rate)<br>ADN extraits<br>d'écouvillons                               | Génome des bactéries<br>de la famille des<br><i>Mycobacteriaceae</i>                              | Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                                                                          | <u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)                                                                                     |
| ARN extraits<br>d'écouvillons (trachéaux,<br>oropharyngés, cloacaux)<br>ARN extraits de liquide<br>allantoïdien<br>ARN extraits d'organes<br>d'oiseaux | Génome<br>d'alphainfluenzavirus<br>genus aviaire après<br>amplification d'une<br>partie du gène M | Amplification par PCR en<br>temps réel (méthode<br>qualitative)                                                                          | <u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et<br>du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence<br>interne)                                                                                     |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Nomenclature et expression des lignes de portée<br/>d'accréditation pour les analyses de biologie<br/>moléculaire en santé animale – BIOMOLSA</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### **PORTEE FLEX3 (exemple 7) :**

#### Portée générale :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                       |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                         |
| Echantillons biologiques d'origine animale                                                                                                         | Détection de mutation ponctuelle SNP  | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)     |
| Echantillons biologiques d'origine animale                                                                                                         | Détection de mutation ponctuelle SNP  | Extraction manuelle<br>Extraction automatisée<br>Amplification / Hybridation sur puces<br>Génotypage sur puces |

**Portée flexible FLEX3 :** Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#### Portée détaillée :

| PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                           | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                              | REFERENCE DE LA METHODE                                                                                                                                                                              |
| <u>Espèce ovine</u> :<br>Sang, biopsie auriculaire                                                                                                 | Détection de polymorphisme simple aux codons 136, 141, 154 et 171 du gène PrP induisant la Tremblante du mouton | Extraction manuelle par adsorption sur colonne<br>Amplification par PCR en temps réel utilisée en point final (méthode qualitative) | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Kit d'amplification</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne)         |
| <u>Espèce bovine</u> : sang, biopsie auriculaire, sperme, poil                                                                                     | Détection de mutation ponctuelle (selon la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2013)                  | Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques<br>Amplification / Hybridation sur puce<br>Génotypage sur puce         | Méthode interne :<br><u>Kit d'extraction</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Amplification / Hybridation</u> : (nom du kit et du fournisseur)<br><u>Mode opératoire</u> : (référence interne) |