

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

<b>Nom de l'entité juridique accréditée :</b>	<b>Université de Guelph</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	DIVISION DES SERVICES DE LABORATOIRE
Nom de la personne-ressource :	Elizabeth (Liz) King
Adresse :	95 Stone Road West P.O. Box 3650 Guelph, (Ontario) N1G 2Z4 (voir la note 1 pour les essais vétérinaires)
Téléphone :	519 823-1268, poste 57258
Télécopieur :	519 767-6240
Site Web :	<a href="http://www.guelphlabservices.com">www.guelphlabservices.com</a>
Courriel :	<a href="mailto:kinge@uoguelph.ca">kinge@uoguelph.ca</a>

**Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	15167
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Biologie Chimie et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Élaboration et évaluation de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux (EMERES)
<b>Accréditation initiale</b>	1992-10-06
<b>Accréditation la plus récente</b>	2024-04-02
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2028-10-06

*Note: This scope of accreditation is also available in English and is published separately.  
Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais et est publiée séparément.*

## AUTRE PORTÉE

Le laboratoire est accrédité pour une autre portée de reconnaissance du respect des Bonnes pratiques de laboratoire (BPL) émise indépendamment et consultable à l'adresse <https://www.scc.ca/fr/search/laboratories>. Il suffit de rechercher le nom de l'établissement pour accéder au document.

## **ÉLABORATION ET ÉVALUATION DE MÉTHODES D'ESSAI ET RÉALISATION D'ESSAIS SPÉCIAUX**

### **Description des activités – Analyse chimique**

Animaux et plantes (agriculture), aliments pour animaux, aliments, eau et échantillons environnementaux

Aliments et produits comestibles : matières grasses animales comestibles, produits laitiers, œufs, aliments pour animaux, viandes, abats comestibles et sang, sérum, plasma, urine, thyroïde et rétine animaux; pour les allergènes alimentaires, les résidus de médicaments vétérinaires, les pesticides et les polluants comprenant les catégories de composés suivantes : anthelminthiques, antibiotiques, analgésiques, antimicrobiens, bêta-agonistes, anticoccidiens, hormones et substances apparentées aux hormones, polluants industriels, anti-inflammatoires non stéroïdiens, tranquillisants et pesticides

1. Élaboration et validation de méthodes d'essai pour le dépistage et la détermination d'allergènes alimentaires, de résidus de médicaments vétérinaires, de pesticides et de polluants dans les tissus animaux, les fluides biologiques, les aliments, les aliments pour animaux, l'eau et les échantillons environnementaux
2. Modification, amélioration et validation de méthodes d'essai existantes ou publiées pour le dépistage et la détermination d'allergènes alimentaires, de résidus de médicaments vétérinaires, de pesticides et de polluants dans les tissus animaux, les fluides biologiques, les aliments pour animaux, les aliments, l'eau et les échantillons environnementaux
3. Élaboration de méthodes d'essai pour l'évaluation et la validation de troupes d'essai sur le marché visant le dépistage et la détermination d'allergènes alimentaires, de résidus de médicaments vétérinaires, de pesticides et de polluants dans les tissus animaux, les fluides biologiques, les aliments et les échantillons environnementaux
4. Élaboration et validation des techniques de spectrométrie de masse pour la confirmation de l'identification des résidus de médicaments vétérinaires, de pesticides et de polluants dans les tissus animaux, les fluides biologiques, les aliments pour animaux, les aliments, l'eau et les échantillons environnementaux

### **Description des techniques – Analyse chimique**

1. Techniques de préparation et d'extraction des échantillons, y compris : homogénéisation, extraction en phase solide, extraction liquide-liquide, digestion par acides, trousse QuEChERS et procédure Soxhlet
2. Analyse d'essais Charm<sup>MD</sup>
3. Analyse basée sur la chromatographie (LC-GC couplée à divers détecteurs, y compris MS et MS/MS)
4. Spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP)
5. Essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA)

### **Description des activités – Analyse microbiologique**

1. Élaboration et validation de méthodes d'analyse pour la détection, l'isolement, l'identification et la caractérisation de microorganismes (bactéries, virus, parasites, levures et moisissures) dans les aliments, les aliments pour animaux, l'eau et les échantillons environnementaux
2. Élaboration, évaluation et validation de nouvelles trousse d'essai, notamment commerciales, pour la détection ou le dénombrement des microorganismes dans les aliments, les aliments pour animaux, l'eau et les échantillons environnementaux
3. Modification, amélioration et validation de méthodes existantes ou publiées pour la détection ou le dénombrement des microorganismes dans les aliments, les aliments pour animaux, l'eau et les échantillons environnementaux

### **Description des techniques – Analyse microbiologique**

1. Préparation d'échantillons, y compris la séparation immunomagnétique
2. Détection, isolement, identification et caractérisation des cultures, y compris la confirmation biochimique
3. Dénombrement, y compris la méthode du nombre le plus probable (NPP)
4. Réaction en chaîne de la polymérase (PCR)
5. Essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA)

### **Description des activités – Analyse de biologie moléculaire**

1. Élaboration et validation de méthodes moléculaires pour la détection ou l'identification de pathogènes et d'autres organismes dans les aliments, les aliments pour animaux et les échantillons environnementaux et pour l'identification génétique, le génotypage ou le codage à barres de l'ADN pour les microorganismes, les plantes et les animaux
2. Élaboration, évaluation et validation de nouvelles trousse d'essai, notamment commerciales, pour la détection ou l'identification de pathogènes et d'autres organismes dans les aliments, les aliments pour animaux et les échantillons environnementaux et pour l'identification génétique, le génotypage ou le codage à barres de l'ADN pour les microorganismes, les plantes et les animaux
3. Modification, amélioration et validation de méthodes existantes ou publiées pour la détection ou l'identification de pathogènes et d'autres organismes dans les aliments, les aliments pour animaux, l'eau et les échantillons environnementaux et pour l'identification génétique, le

génotypage ou le codage à barres de l'ADN pour les microorganismes, les plantes et les animaux

### **Description des techniques – Analyse de biologie moléculaire**

1. Extraction d'ADN/ARN
2. Réaction en chaîne de la polymérase, y compris la PCR quantitative
3. Séquençage de l'ADN, y compris le codage à barres de l'ADN
4. Profilage d'ADN ou génotypage
5. Essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA)

### **Description des activités – Analyse de la santé animale**

1. Élaboration et validation de méthodes d'analyse pour la détection, l'isolement, l'identification et la caractérisation de microorganismes (bactéries, mycoplasmes, prions, virus, parasites levures et moisissures) dans les échantillons animaux
2. Élaboration, évaluation et validation de nouveaux essais visant le matériel génétique, notamment les trousseaux commerciales ou des réactifs, entre autres pour la détection et l'identification de pathogènes dans les échantillons animaux
3. Modification, amélioration et validation de méthodes existantes ou publiées visant le matériel génétique entre autres pour la détection ou l'identification de pathogènes dans les échantillons animaux.

### **Description des techniques – Analyse de la santé animale**

1. Détection des microorganismes par culture
2. Analyses inorganiques par spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP)
3. Essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA)
4. Agglutination
5. Réaction en chaîne de la polymérase (PCR)
6. Séquençage du génome entier

Le Laboratoire de santé identifie les dangers inconnus dans une gamme de matrices, p. ex. échantillons animaux, aliments pour animaux, sol et plantes. Ces dangers comprennent les agents infectieux (bactéries, mycoplasmes, prions, levures, moisissures, virus et parasites) ainsi que les éléments et les composés organiques et inorganiques. Les agents infectieux sont détectés directement ou indirectement à l'aide de différentes technologies, comme la culture, l'ELISA et la PCR.

La liste contrôlée actuelle des méthodes d'essai incluses dans la portée flexible pour le laboratoire agroalimentaire et le laboratoire de santé animale est tenue à jour par le laboratoire et accessible sur demande.

Procédures pour l'élaboration de méthodes d'essai et la réalisation d'essais spéciaux :

95S-021 – Vérification et validation de méthodes

95S-031 – Gestion des projets d'élaboration de méthodes d'essai

95S-032 – Gestion des essais peu fréquents et non courants

AHL-050 – Élaboration de méthodes d'essai pour le laboratoire de santé animale, validation et vérification et essais non courants

## ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

### Aliments et produits comestibles (consommation humaine et animale)

Sauf indication contraire, les essais sont réalisés au laboratoire agroalimentaire du 95 Stone Road W., à Guelph.

#### (Général)

IMC-417 (CHEM-004)	Détection quantitative des protéines de soya par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-438 (CHEM-015)	Détection quantitative des protéines de noisette par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
*CHEM-057	Détermination de l'iode dans les tissus, les aliments pour animaux, les fruits et légumes crus et transformés et le lait cru et transformé par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif Sauf pour ce qui est de : tissus, aliments pour animaux
IMC-440 (CHEM-241)	Détection quantitative des protéines de sésame par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
CHEM-255	Détection quantitative des protéines de moutarde par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-411	Détection quantitative de vomitoxine dans les échantillons de céréales par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les céréales et les produits céréaliers, y compris l'ensilage
IMC-412	Détection quantitative des protéines d'œuf par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-413	Détection quantitative des protéines de lait par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Pour : lait total, bêta-lactoglobuline et caséine dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-414	Détection quantitative des protéines d'arachides par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-416	Détection quantitative des protéines de gliadine par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons avec gliadine déclarée comme gluten

IMC-428	Détection quantitative des protéines d'amande par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
IMC-445 (CHEM-068)	Détection quantitative des protéines de noix par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) Pour : amande, noisette, pacane, noix de Grenoble et noix de coco dans les produits alimentaires, les ingrédients alimentaires et les écouvillons
MFHPB-03	Détermination du pH des aliments y compris les aliments dans des contenants scellé hermétiquement [sic] (MID-233)
MFHPB-10	Isolement d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7/NM dans les aliments et les échantillons environnementaux prélevés sur les surfaces (MID-125)
MFHPB-18	Dénombrement des colonies aérobies dans les aliments (MID-101)
MFHPB-20	Isolement et identification de <i>Salmonella</i> dans les échantillons alimentaires et environnementaux (MID-112)
MFHPB-21	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> dans les aliments (MID-115)
MFHPB-22	Dénombrement des levures et des moisissures dans les aliments (MID-129)
MFHPB-27	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> dans les aliments par ensemencement direct (ED) (MID-258)
MFHPB-30	Isolement de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria spp.</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux (MID-113)
MFHPB-31	Dénombrement des coliformes dans les aliments au moyen de la gélose au Rouge Violet et aux Sels Biliaires (VRBA) (MID-285)
MFHPB-33	Dénombrement des bactéries aérobies totales dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement aérobies Petrifilm <sup>MD</sup> 3M <sup>MD</sup> [sic] (MID-103) Pour : produits alimentaires, ingrédients alimentaires et échantillons prélevés sur des surfaces environnementales
MFHPB-34	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des coliformes dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement des <i>E. coli</i> Petrifilm <sup>MD</sup> 3M <sup>MD</sup> [sic] (MID-107) Pour : produits alimentaires, ingrédients alimentaires et échantillons prélevés sur des surfaces environnementales
MFLP-28	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une variété d'aliments et de surfaces environnementales en utilisant le système BAX <sup>MD</sup> essai pour <i>L. monocytogenes</i> (MID-221)
MFLP-29	Détection de <i>Salmonella</i> dans les aliments et les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales en utilisant le système BAX <sup>MD</sup> essai pour <i>Salmonella</i> (MID-217)
MFLP-30	Détection d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7 dans une sélection d'aliment en utilisant le système BAX <sup>®</sup> <i>E. coli</i> O157:H7 MP [sic] (MID-220)
MFLP-42	Isolement et numération du groupe <i>Bacillus cereus</i> dans les aliments (MID-119)

MFLP-66	Détermination de l'activité de l'eau au moyen d'un appareil AquaLab (MID-055) Pour : aliments
MFLP-74	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments (MID-123)
MFLP-79	Détection de <i>Listeria spp.</i> dans les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales en utilisant le système BAX par essai PCR en temps réel pour le genre <i>Listeria</i> [sic] (MID-291)
MFLP-86	Identification des gènes <i>vt1</i> et <i>vt2</i> d' <i>Escherichia coli</i> producteur de vérotoxine par la réaction en chaîne de la polymérase [sic] (MOL-253) Pour : <i>Escherichia coli</i> de cultures pures
MID-149	Dénombrement de <i>Salmonella</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux avec la méthode du NPP (modification de MFHPB-20)
MID-150	Dénombrement des campylobactéries dans les aliments et les échantillons environnementaux avec la méthode du NPP (modification de USDA FSIS ch. 6)
MID-157	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments avec la méthode du nombre le plus probable (NPP)
MID-163	Isolement et identification des espèces de <i>Salmonella</i> par séparation immunomagnétique (modification de MFLP-84)
MID-297	Détection, isolement et identification de <i>Salmonella enterica</i> et de <i>Salmonella enteritidis</i> dans les échantillons environnementaux de volaille par essai PCR en temps réel et par séparation immunomagnétique (SIM)
MLG 41	Isolement et identification de <i>Campylobacter jejuni/coli/lari</i> dans les échantillons de rinçage de volaille, d'éponges et de produits crus (MID-243)
TOPS-142	Détermination de multiples résidus de pesticides par chromatographie en phase liquide/ionisation par électronébuliseur couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC/ESI-MS/MS) et par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem (GC-MS/MS) Modification de la méthode PMR-006-V1.0 de l'ACIA Pour : fruits, légumes et aliments frais et transformés
*TOXI-024	Éléments dans les aliments, les aliments pour animaux, les fourrages et d'autres matrices par ICP-OES Pour : calcium, potassium, magnésium, soufre, sodium et phosphore Sélénium (Se) seulement dans les prémélanges de minéraux et les suppléments pour consommation animale
*TOXI-064	Analyse ICP-MS des métaux dans les aliments Pour : aluminium, antimoine, arsenic, bore, béryllium, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, sélénium, fer blanc, titane et zinc

### Produits laitiers

MID-045	Analyse de la phosphatase alcaline dans les produits laitiers par fluorimétrie
---------	--

**(Lait non pasteurisé)**

CHEM-061	Analyse des chloramphénicolés dans le lait avec le test II de Charm <sup>MD 4</sup> Pour : chloramphénicolés pour le lait de vache cru mélangé
CHEM-115	Analyse des bêta-lactames, des quinolones, des sulfonamides et des tétracyclines dans le lait de vache cru mélangé avec le test QUAD1 Charm <sup>MD 4</sup>
CHEM-119	Analyse des bêta-lactames, des sulfonamides et des tétracyclines dans le lait de vache cru mélangé avec le test TRIO de Charm <sup>MD 4</sup>
CHEM-121	Analyse des aminoglycosides dans le lait de vache cru mélangé avec le test QUAD3 de Charm <sup>MD 4</sup>
CHEM-308	Détermination des LMR dans le lait de chèvre cru mélangé avec le test d'analyse des sulfonamides de Charm <sup>MD 4</sup>
CHEM-309	Détermination des LMR dans le lait de chèvre cru mélangé avec le test d'analyse des bêta-lactames et des tétracyclines de Charm <sup>MD</sup> (MRLBLTET2) <sup>4</sup>
CHEM-343	Confirmation d'aminoglycosides dans le lait bovin par LC-MS/MS Pour : streptomycine (STREP), spectinomycine (SPECT), gentamicine (GEN) et néomycine (NEO)
DA-102	Détermination des matières grasses, des protéines, du lactose et des autres solides (LAS) et des cellules somatiques dans le lait et du point de congélation avec des analyseurs fluoro-opto-électroniques et à infrarouge (modification de FIL 148-2 – ISO 13366-2 et de FIL 141C:2000 – ISO 9622:1999) Pour : lait cru
DA-109	Détermination de l'azote uréique du lait (AUL) avec des analyseurs à infrarouge (méthode infrarouge) Pour : lait cru
DA-301	Dénombrement des bactéries totales dans le lait cru avec le système BactoScan FC (méthode du système BactoScan) Pour : lait cru
DA-500	Détermination du point de congélation avec un cryoscope (modification de FIL 108 – ISO 5764) Pour : lait cru
DA-608	Analyse du lait de chèvre pour la prévention des inhibiteurs par essai d'inhibition de la prolifération microbienne
DRUGS-101	Détection des inhibiteurs antimicrobiens dans le lait par essai sur disque normalisé
DRUGS-123	Détermination des macrolides dans le lait avec le test II de Charm <sup>MD 4</sup> Pour : pour le lait de vache cru mélangé
DRUGS-237	Détermination des sulfonamides dans le lait de vache cru mélangé avec le test Charm <sup>MD 4</sup>

**Aliments pour animaux**

DRUGS-226	Détermination de l'hydrogénofumarate de tiamuline dans les aliments mélangés pour porcs par HPLC-UV
DRUGS-233	Analyse de la puissance du monensin dans les aliments médicamenteux de type B et C pour animaux par HPLC avec dérivation post-colonne



DRUGS-234	Analyse de la puissance du narasine dans les aliments médicamenteux de type B et C pour animaux par HPLC avec dérivation post-colonne
DRUGS-235	Détermination du tilmicosine dans les aliments pour porcs (100 à 600 mg/kg) par HPLC
DRUGS-236	Détermination du chlorhydrate de ractopamine dans les aliments pour porcs, les aliments pour bétail, les aliments liquides pour bétail et les aliments pour dindons par HPLC
*TOXI-013	Détermination du monensin, du narasine et de la salinomycine dans les aliments pour animaux par chromatographie liquide avec dérivation post-colonne
CHEM-071	Détermination du sodium et du zinc dans les aliments pour animaux par ICP-OES Uniquement pour : mesures relatives de l'homogénéité des aliments mélangés

### (Fruits et légumes)

CHEM-069	Détermination des herbicides acides (du type phénoxy) dans les matrices environnementales et alimentaires par LC-ESI/MS/MS Pour : fruits, légumes et aliments frais et transformés
CHEM-334	Détermination des pesticides polaires par chromatographie en phase liquide/ionisation par électronébuliseur couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC/ESI-MS/MS) Pour : fruits, légumes et aliments frais et transformés
CHEM-355	Détermination des dithiocarbamates dans les aliments par chromatographie en phase liquide/ionisation par électronébuliseur couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC-ESI-MS/MS) Pour : fruits, légumes et aliments frais et transformés
TOPS-122	Détermination de l'amitrazé dans les fruits et légumes frais et transformés et dans le miel par GC-MSD (modification de la méthode CSP-006-V1.0 de l'ACIA)
TOPS-142	Voir la section « Aliments et produits comestibles » ci-dessus

### Viandes et abats comestibles

EML-101	Procédure de détection des larves de <i>Trichinella</i> dans le porc avec la méthode de la double ampoule de décantation (modification de la méthode des deux ampoules à décantation pour détection des larves de <i>Trichinella</i> dans la viande de porc de l'ACIA)
CHEM-003	Détermination quantitative des aminoglycosides dans les tissus par LC-MS/MS Pour : streptomycine, gentamicine et néomycine
CHEM-337	Détection de résidus médicamenteux vétérinaires dans les aliments d'origine animale par LC-MS/MS Pour : tissus animaux
DRUGS-009	Détermination des bêta-agonistes dans les tissus et la rétine par LC-MS/MS Pour : clenbutérol, salbutamol, ractopamine, cimatérol, brombutérol, clenpentérol, hydroxyméthyle-clenbutérol, isoxsuprine, mabutérol, ritodrine, terbutaline, tulobutérol et zilpatérol

### (Biologie moléculaire)

MOL-020	Identification des espèces microbiennes avec le gène de l'ARNr 16S et 18S ou par séquençage de l'ITS Pour : bactéries de cultures pures, levures ou moisissures
MOL-171	Détection des résidus d'ADN bovin, porcin, animal, de ruminant ou de riz dans les échantillons d'aliments pour animaux et aliments par amplification en chaîne de polymérase
MOL-198	Identification des espèces de plantes, d'animaux et de poissons par codage à barres de l'ADN Pour : tissus d'espèces uniques de plantes, d'animaux et de poissons

MOL-239	Spécification des colonies de <i>Campylobacter jejuni</i> et de <i>C. coli</i> présomptives par amplification en chaîne par polymérase (mPCR) (méthode de l'ACIA) Pour : <i>Campylobacter spp.</i> de cultures pures
MOL-250	Quantification des résidus d'ADN bovin dans les échantillons d'aliments pour animaux avec la technologie d'amplification en chaîne par polymérase numérique par gouttelettes (ddPCR)

**(Tissus d'origine végétale)**

PDC-015	Détection de <i>Clavibacter michiganensis</i> sous-espèce <i>michiganensis</i> par PCR Pour : matériel de plantes, eau et substrats de croissance
PDC-103	Détection des virus, des bactéries et des champignons dans les tissus végétaux par ELISA
PDC-104	Extraction de nématodes avec la méthode de l'entonnoir de Baermann Pour : extraction des nématodes totaux et identification et dénombrement des nématodes phytoparasites à partir de terre
PDC-106	Extraction du nématode à kystes et d'œufs du sol Pour : extraction et dénombrement

**PRODUITS ET SERVICES MÉDICAUX**

**Produits et services vétérinaires**

BAC-018	Détection de <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> dans les échantillons fécaux et de tissus par PRC Uniquement pour : détection dans les échantillons fécaux bovins
BAC-028	Détection par culture des espèces de <i>Salmonella spp.</i> et dénombrement des colonies bactériennes et fongiques dans les échantillons de couvoirs et les échantillons environnementaux de volaille
BAC-029	Détection par culture de <i>Salmonella pullorum</i> , de <i>Salmonella gallinarum</i> et d'autres espèces de <i>Salmonella spp.</i> Pour : échantillons environnementaux, tissus et échantillons fécaux
BAC-037	Détection des pathogènes bactériens des abeilles domestiques pour <i>Paenibacillus larvae</i> , agent causal de la loque américaine Pour : abeilles, miel, débris de ruche, cire gaufrée, pollen et échantillons environnementaux de ruche
BAC-040	Détection par culture de <i>Salmonella pullorum</i> , de <i>Salmonella gallinarum</i> et d'autres <i>Salmonella spp.</i> chez les oiseaux réacteurs suspects Pour : tissus et échantillons fécaux
BAC-041	Séquençage du génome entier (SGE) d'isolats bactériens Pour : cultures bactériennes

*CHEM-055	<p>Analyse des métaux dans les tissus par ICP-MS</p> <p>Pour : antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, sélénium, étain, thallium, vanadium et zinc</p>
*CHEM-057	Voir la section « Aliments et produits comestibles » ci-dessus
MOL-180	<p>Génotypage des PrP conditionnant la résistance à la tremblante du mouton et à la MDC</p> <p>Pour : sang total, tissus et cartes FTA</p>
MOL-249	<p>Détection des virus des poissons par PCR</p> <p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virus de la septicémie hémorragique virale (vSHV)</li> <li>• Virus de l'herpès-virose de la carpe koï (KHV)</li> <li>• Virus de la nécrose hématopoïétique infectieuse (vNHI)</li> <li>• Virus de la nécrose pancréatique infectieuse (vNPI)</li> </ul> <p>Tous pour : liquides et tissus</p>
V-002	<p>Détection par essais d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticorps de l'<i>Anaplasma</i> dans le sérum</li> <li>• Anticorps du virus de la fièvre catarrhale<sup>3</sup> (selon la méthode d'essai d'immuno-absorption enzymatique [IDEXX] pour la détection d'anticorps du virus de la fièvre catarrhale de l'ACIA) dans le sérum</li> <li>• Anticorps du virus de l'anémie infectieuse des équidés (AIE)<sup>3</sup> (selon la méthode AHD-11 de l'ACIA) dans le sérum</li> <li>• Anticorps du virus de la fièvre aphteuse<sup>3</sup> (selon la méthode d'essai d'immuno-absorption enzymatique en mode compétitif avec 3ABC pour la détection d'anticorps du virus de la fièvre aphteuse de l'ACIA) dans le sérum</li> <li>• Anticorps du virus de la grippe A<sup>3</sup> (selon la méthode d'essai d'immuno-absorption enzymatique [IDEXX] pour la détection d'anticorps du virus de la grippe aviaire de l'ACIA) dans le sérum</li> <li>• Anticorps du virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (RIB, BOHV-1) dans le sérum</li> <li>• Antigènes des toxines <i>Pasteurella multocida</i> dans les écouillons nasaux</li> <li>• Anticorps du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP) pour le sérum</li> </ul>
V-003	<p>Inhibition de l'hémagglutination (méthode par emboîtements – annexes 19.2, 19.3, 19.4, 19.8 et 19.10) dans le sérum</p> <p>A19.8 – Virus de la grippe porcine – A/H3N2/swine/Texas/4199-2/98 HI (si3t)</p> <p>A19.10 – Virus de la grippe porcine – A/H1N1/swine/Ontario/81 HI (sif) ou A/H3N2/human/Colorado/77 HI (si3)</p>

V-005	<p>Détection des acides nucléiques par amplification en chaîne par polymérase pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virus de la peste porcine africaine<sup>3</sup> (selon la méthode de détection des virus de la peste porcine africaine par essai PCR en temps réel de l'ACIA) dans le sang, le sérum, les écouvillons et les tissus</li> <li>• Paraxymovirus aviaire de type 1 (APMV-1)<sup>3</sup> (selon la méthode de détection du virus APMV-1 par PCR en temps réel – matrice et fusion de l'ACIA) dans les écouvillons et les tissus</li> <li>• Virus de la peste porcine classique<sup>3</sup> (selon la méthode de détection des virus de la peste porcine classique par essai PCR en temps réel de l'ACIA) dans le sang, le sérum, les écouvillons et les tissus</li> <li>• Virus de la fièvre aphteuse<sup>3</sup> (selon la méthode de détection du virus de la fièvre aphteuse par amplification en chaîne par polymérase avec transcription inverse en temps réel [RRT-PCR] de l'ACIA) dans le sang, les raclures, le sérum, les écouvillons et les tissus</li> <li>• Détection des virus de la grippe A et des sous-types d'hémagglutinine H5 et H7 chez les oiseaux par PCR<sup>3</sup> (selon la méthode de détection des virus de la grippe A et des sous-types d'hémagglutinine H5 et H7 chez les oiseaux par essai PCR en temps réel de l'ACIA) dans les écouvillons et les tissus</li> <li>• Gène de la toxine <i>Pasteurella multocida</i> dans les écouvillons nasaux</li> <li>• Coronavirus porcin : virus de la diarrhée épidémique porcine (DEP), virus responsable des gastro-entérites transmissibles (TGEV) et deltacoronavirus porcin (PDCoV) dans les écouvillons et les tissus</li> <li>• Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP) dans le sang, la salive, le sérum, les écouvillons et les tissus</li> </ul>
V-006	<p>Détection par essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) TeSeE<sup>MD</sup> pour :</p> <p>Encéphalopathie spongiforme bovine (ESB)  Maladie débilitante chronique (MDC)  Tremblante du mouton</p> <p>Tous pour : obex</p>
V-014	<p>Détection des anticorps IgG et/ou IgM contre le syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP) par immunofluorescence indirecte (IFI) dans le sérum</p>

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 96

Nombre de techniques EMERES : 21

### **Notes**

1. Les essais vétérinaires sont réalisés au laboratoire de santé animale du 419 Gordon St. (building 89), Guelph (Ontario) N1G 2W1 et au laboratoire de toxicologie du 95 Stone Road West, Guelph (Ontario)

N1H 8J7. Les essais marqués d'un astérisque (\*) sont réalisés au laboratoire de toxicologie du laboratoire de santé animale du 95 Stone Road West.

2. Les préfixes BAC-, CHEM-, DA-, DRUGS-, EML-, IMC-, MID-, MOL-, PDC-, SNL-, TOPS-, TOXI- et V- indiquent les méthodes d'essai internes du laboratoire, sauf les méthodes V- suivies de « <sup>3</sup> » et les méthodes de trousse suivies de « <sup>4</sup> ».

3. Les méthodes V- suivies de « <sup>3</sup> » sont équivalentes aux méthodes de l'ACIA correspondantes.

4. Les méthodes consistant à suivre les instructions des trousse sont suivies d'un « <sup>4</sup> ».

**AMPA** : Acide aminométhylphosphonique

**ELD\_EMERES** : Exigences et lignes directrices du CCN relatives à l'accréditation des laboratoires procédant à l'élaboration de méthodes d'essai et à la réalisation d'essais spéciaux

**AOAC** : Édition actuelle des méthodes d'analyse officielles de l'Association of Analytical Chemists (États-Unis)

**MFHPB** : Compendium de méthodes de la Direction générale de la protection de la santé (Santé Canada)

**MFLP** : Procédure de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments (Santé Canada)

**MLG** : Guide des laboratoires de microbiologie du FSIS

**FIL** : Fédération internationale du lait

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2024-04-11