

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

Portée d'accréditation

Entité juridique accréditée :	Agence canadienne d'inspection des aliments
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	LABORATOIRE D'OTTAWA – FALLOWFIELD
Nom de la personne-ressource :	Thomas Niederberger
Adresse :	3851, chemin Fallowfield Ottawa, (Ontario) K2H 8P9
Téléphone :	1 250 888-9221
Courriel :	Thomas.Niederberger@inspection.gc.ca

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.

N° de dossier du CCN	15367
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essai	Biologie
Domaines de spécialité de programme	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Élaboration et évaluation de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux
Accréditation initiale	1999-12-17
Accréditation la plus récente	2022-08-26
Accréditation valide jusqu'au	2027-12-17

ÉLABORATION DE MÉTHODES D'ESSAI ET RÉALISATION D'ESSAIS SPÉCIAUX

Note : Le laboratoire accrédité dans le cadre de ce domaine de spécialité de programme a fait vérifier sa conformité aux exigences d'ISO/IEC 17025 relatives à la réalisation des essais courants pour les catégories de produits plus haut.

Description des activités : Laboratoire des végétaux d'Ottawa

Élaboration et validation de nouvelles méthodes de détection ou d'identification de phytoravageurs justiciables de quarantaine, d'espèces exotiques envahissantes et d'espèces ou de cultivars végétaux (notamment génétiquement modifiés) par des analyses d'ADN, des techniques biochimiques, sérologiques et autres, et la collecte de séquences et d'empreintes de référence.

Description des techniques : Laboratoire des végétaux d'Ottawa

1. Isolement et culture de champignons, de bactéries et de nématodes.
2. Examen microscopique et identification morphologique et morphométrique.
3. Chambres humides ou boîtes de papier buvard pour les plantes et les graines, filtration de l'eau, utilisation d'appâts dans le sol, tamisage sélectif selon la taille.
4. Identification de bactéries par chromatographie en phase gazeuse d'esters méthyliques d'acides gras et par le système BIOLOG pour l'utilisation des glucides.
5. Méthode ELISA pour l'identification de virus portés par les semences.
6. Méthodes basées sur l'ADN, comme l'extraction d'ADN, l'électrophorèse sur gel d'agarose, le génotypage SNP par PCR (PCR en point final, qPCR, PCR classique), l'analyse génétique par électrophorèse capillaire pour séquençage de Sanger, l'analyse des marqueurs microsatellites, le séquençage de nouvelle génération et l'amplification isotherme.

Description des activités : Laboratoire de santé animale d'Ottawa

Élaboration, optimisation, validation et transfert de nouvelles méthodes d'amélioration du diagnostic et du contrôle des maladies chez les animaux pour les activités du programme ayant trait à la détection et à la surveillance des maladies.

Description des techniques : Laboratoire de santé animale d'Ottawa

1. Méthodes classiques de culture d'agents bactériens.
2. Culture, titrage, isolement, croissance de cellules virales, purification de virus entiers et de composants viraux et essais biologiques de neutralisation virale.
3. Purification (par colonnes d'affinité) et étiquetage des anticorps (FITC et enzymes).
4. Essais d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) – essais immunoenzymatiques indirects, par compétition et basés sur les ligands; essai de polarisation de fluorescence.
5. Histopathologie, coloration immunofluorescente des cellules et des tissus infectés (directe et indirecte).
6. Techniques basées sur les protéines, comme l'estimation de la concentration des protéines, l'électrophorèse sur gel de polyacrylamide (PAGE en présence de SDS), le buvardage de western, l'immunobuvardage, l'amplification cyclique des protéines mal repliées (PMCA) et la conversion provoquée par tremblement en temps réel (RT-QuIC).
7. Méthodes basées sur l'ADN et l'ARN, comme l'extraction, la mesure des acides nucléiques (par spectrophotométrie ou fluorescence), la RT-PCR (PCR avec transcription inverse), la qPCR (PCR en temps réel), la RT-qPCR, l'analyse multilocus de répétitions en tandem à

nombre variable (MLVA) et le séquençage d'ADN, notamment au moyen des techniques de Sanger et d'Illumina.

- Essai biologique sur souris.

Description des activités : Recherche en hygiène alimentaire
Élaboration et évaluation de nouvelles méthodes d'essai pour l'isolement, la caractérisation et la détection des pathogènes microbiens dans les aliments.

Description des techniques : Recherche en hygiène alimentaire

- Outils de culture, d'isolement et d'identification de bactéries, y compris les méthodes de culture classiques, la séparation immunomagnétique et les procédés biochimiques.
- Clonage moléculaire de gènes bactériens.
- Expression et purification de protéines recombinantes.
- Identification de protéines bactériennes par spectrométrie de masse.
- Techniques d'extraction, de purification et d'analyse quantitative d'ADN, d'ARN et de protéines, comme l'électrophorèse sur gel, l'électrophorèse capillaire et le séquençage.
- Techniques immunologiques (agglutination, ELISA et buvardage de western).
- Techniques basées sur l'ADN et l'ARN, comme l'analyse SNP par PCR (PCR classique, PCR multiplex et PCR en temps réel), l'amplification isotherme à médiation par boucle, le séquençage du génome entier et les outils bio-informatiques.

ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

Laboratoire des végétaux d'Ottawa – Examens en entomologie*

PON OPL-PR012	Identification des insectes, des acariens et des mollusques terrestres
PON OPL-PR-128	Identification de la spongieuse par essai PCR en TaqMan

Laboratoire des végétaux d'Ottawa – Examens en génotypage/botanique*

PON OPL-PR084	Diagnostic des organismes vivants modifiés
PON OPL-PR085	Génotypage de variétés végétales par polymorphisme de longueur de fragments amplifiés (AFLP)
PON OPL-PR109	Identification botanique des espèces végétales
PON OPL-PR126	Génotypage de variétés végétales par analyse des microsatellites

Laboratoire des végétaux d'Ottawa – Examens en nématologie*

PEL PQ-LD003	Extraction, récupération, montage et identification de nématodes phytoparasites à partir de terre, de substrat végétal et de matériel végétal
--------------	---

Laboratoire des végétaux d'Ottawa – Examens phytopathologiques*

PON OPL-PR028	Extraction par lavage des semences pour toutes les Ustilaginales et d'autres spores fongiques portées par les semences et la paille
---------------	---

PON OPL-PR037	Détection de <i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens</i> dans les semences
PON OPL-PR038	Détection des pathovars de <i>Xanthomonas translucens</i> dans les semences
PON OPL-PR041	Détection de <i>Pseudomonas syringae pv. atrofaciens</i> , <i>strifaciens</i> et <i>coronafaciens</i> dans les semences
PON OPL-PR098	Détection de <i>Phytophthora ramorum</i> par PCR en temps réel en TaqMan au moyen d'un système robotisé de manipulation de liquides
PON OPL-PR100	Procédures de diagnostic génériques pour les échantillons de plantes, de semences, de terre et d'eau envoyés à des fins de diagnostic général de maladies végétales et d'identification des agents pathogènes des plantes

Anatomopathologie vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Histopathologie, maladies mycobactériennes

PON MY-PR036	Interprétation histopathologique de tissus d'animaux potentiellement atteints de tuberculose
PON MY-PR099	Détection des organismes du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dans des tissus fixés à la formaline et enrobés dans la paraffine, par PCR d'une séquence d'insertion IS6110

Anatomopathologie vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Rage

PEL RA-LD001	Test de l'absorption fluorescente des anticorps (FLA-ABS) pour la détection des antigènes du virus de la rage
--------------	---

Anatomopathologie vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Encéphalopathie spongiforme transmissible (EST)

PON TS-PR023	Détection de l'EST dans les tissus du système nerveux central du bœuf par examen histologique de la coloration hématoxyline-éosine et par immunohistochimie avec GFAP
PON TS-PR026	Détection de la protéine prion associée à l'ESB, à la tremblante du mouton et à la MDC par essai Bio-Rad TeSeE ^{MC} SAP
PON TS-PR040	Génotypage des moutons pour la détermination de la susceptibilité ou de la résistance à la tremblante du mouton par PCR en temps réel
PON TS-PR044	Confirmation de la protéine prion propre à la tremblante du mouton et à la MDC au moyen de la trousse de buvardage de western Bio-Rad TeSeE ^{MC}
PON TS-PR046	Détection immunohistochimique de la protéine prion associée aux encéphalopathies spongiformes transmissibles chez les animaux : tremblante du mouton chez le mouton et la chèvre
PON TS-PR048	Détection immunohistochimique de la protéine prion associée aux encéphalopathies spongiformes transmissibles chez les

	animaux : maladie débilitante chronique (MDC) chez le cerf et le wapiti
PON TS-PR056	Détermination des allèles pour le codon 132 du wapiti et le codon 96 du cerf de Virginie par PCR en temps réel

Microbiologie vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Microbiologie en santé animale

PEL AHML-LD001	Campylobactériose génitale bovine : méthode d'isolement et d'identification de <i>Campylobacter fetus</i>
PEL AHML-LD004	Métrite contagieuse équine : méthode d'isolement et d'identification de <i>Taylorella equigenitalis</i>
PEL AHML-LD005	Salmonellose : méthode d'isolement et d'identification des sérovars de <i>Salmonella</i>
PON AHML-PR007	Détection des sous-espèces de <i>Campylobacter fetus</i> dans les échantillons en milieu de transport enrichi de Clark et identification d'isolats de cultures pures de sous-espèces suspectes de <i>C. fetus</i> , par un procédé ELISA de capture d'antigènes basé sur les anticorps monoclonaux
PON AHML-PR013	Détection de <i>Taylorella equigenitalis</i> à partir d'échantillons prélevés sur des chevaux et d'échantillons d'épreuves de compétence, et confirmation de l'identification d'isolats de cultures pures en tant que <i>T. equigenitalis</i> , notamment en les différenciant de <i>Taylorella asinigenitalis</i> au moyen de PCR quantitative en temps réel (qPCR)

Microbiologie vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Maladies mycobactériennes

PON MY-PR022	Différenciation des isolats de mycobactéries en fonction des caractéristiques de croissance, et préparation d'inoculum à des fins d'identification
PON MY-PR032	Traitement d'échantillons pour l'isolement de mycobactéries

Médecine vétérinaire au laboratoire de santé animale d'Ottawa – Diagnostic sérologique, brucellose

PON SDU-PR013	Protocole d'épreuve d'immunodiffusion sur gélose pour la détection des anticorps dirigés contre la paratuberculose dans le sérum animal
PON SDU-PR009	Protocole d'épreuve d'agglutination lente sur plaque de <i>Brucella</i> pour la détection des anticorps dirigés contre <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> et <i>Brucella suis</i>
PON SDU-PR-014	Protocole d'épreuve d'agglutination modifiée en tube EDTA avec <i>Brucella</i> (BRUC-TAT) pour la détection des anticorps dirigés contre <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> et <i>Brucella suis</i>
SDU-PR010	Protocole d'épreuve d'agglutination en tube pour la détection d'anticorps dirigés contre la salmonellose équine
PON BR-PR005	Épreuve de fixation de micro-compléments
PON BR-PR007	Épreuve de fixation de macro-compléments

PON BR-PR038	Utilisation de la trousse de test de détection d'anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> (ELISA) pour le diagnostic des infections à <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> chez les bovins
PON BR-PR040	Essai de polarisation de fluorescence (tube unique) pour la détection d'anticorps sériques dirigés contre les espèces de <i>Brucella</i> : sérodiagnostic provisoire chez les bisons, les cervidés, les moutons et les chèvres
PON BR-PR041	Essai d'immuno-absorption enzymatique en mode compétitif (C-ELISA) pour la détection d'anticorps sériques dirigés contre les espèces de <i>Brucella</i> : sérodiagnostic provisoire chez les bovins, les bisons et les cervidés
PON BR-PR042	Essai d'immuno-absorption enzymatique indirect (I-ELISA) pour la détection d'anticorps sériques dirigés contre les espèces de <i>Brucella</i> : sérodiagnostic provisoire chez les chèvres, les porcs et les moutons
PON BR-PR048	Essai de polarisation de fluorescence à haut débit et à 96 puits pour la détection des anticorps porcins dirigés contre les espèces de <i>Brucella</i>
PON BR-PR047	Essai de polarisation de fluorescence à haut débit et à 96 puits pour la détection des anticorps bovins dirigés contre les espèces de <i>Brucella</i>
PON SDU-PR004	Utilisation de la trousse de test de détection d'anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium bovis</i> (ELISA) pour le diagnostic d'infections à <i>Mycobacterium bovis</i> chez les bovins
PON SDU-PR008	Utilisation de la trousse de test de dosage de l'interféron gamma BOVIGAM ^{MD} pour <i>Mycobacterium bovis</i> (phase 2) pour le diagnostic in vitro de la tuberculose bovine chez les bovins
PON SDU-PR015	Essai Dual Path Platform (DPP) VetTB pour la détection d'anticorps sériques dirigés contre <i>Mycobacterium bovis</i> chez les cervidés

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 45

Nombre de techniques : 21

Notes

La portée d'accréditation accordée à ce laboratoire est flexible. La liste des méthodes assujetties à ce type de portée est déjà établie dans la partie fixe de la portée d'accréditation accordée au laboratoire des végétaux d'Ottawa et au laboratoire de santé animale d'Ottawa.

CLIENTÈLE : Normalement exclusivement pour les clients internes

PEL, PON : Procédures internes du laboratoire (procédures établies par le laboratoire [PEL] et procédures opérationnelles normalisées [PON])



ISO/IEC 17025 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

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

Laboratoire des végétaux d'Ottawa – Essais et examens en entomologie menés à l'adresse suivante :
Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)
Laboratoire des végétaux d'Ottawa (Ferme expérimentale centrale) – Entomologie
960, avenue Carling, édifice 18 et édifice K. W. Neatby
Ottawa (Ontario) K1A 0C6
Canada

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.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2023-11-10