



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body
EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

189-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	16
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2020-05-07 - 2025-05-06

Maureen Logghe

La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

LE CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES CRA-W Rue de Liroux 9 5030 GEMBLoux

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Bâtiment Marchal	Rue de Liroux 4 5030 GEMBLoux
Bâtiment Francini	Chaussée de Namur 146 5030 GEMBLoux
Bâtiment Carson	Rue de Bordia 11 5030 GEMBLoux
Bâtiment Henseval	Chaussée de Namur 24 5030 GEMBLoux
Bâtiment Haute Belgique	Rue de Serpont 100 6800 Libramont-Chevigny

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
D1- Département Sciences du Vivant			
U02-Laboratoire ELISA (EL) - Bâtiment Haute Belgique, Libramont			
PA-EL-ELISA	Feuilles de pomme de terre	Présence des principaux virus de la pomme de terre (PLRV, PVY, PVX, PVS, PVM, PVA)	Méthode qualitative de type DAS-ELISA Méthode dérivée du protocole commercial BIOREBA
D4-Département Connaissance et valorisation des produits			
U10-Laboratoire Substrats traités (ST) – Bâtiment Carson, Gembloux			
	Remarque : les données techniques comprenant les résultats de validation des méthodes (substances, matrices, étendues et limites de quantification) sont disponibles sur demande à l'Unité Physico-chimie et Résidus des Produits Phytopharmaceutiques et Biocides (U10) du Département Agriculture et Milieu Naturel (D3) du CRA-W.		
	<i>Analyses de pesticides sur moustiquaires traités et autres substrats</i>		
PA-U10-RESSM010	Moustiquaires-(incorporated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (perméthrine)	Méthode interne par GC-FID, basée sur méthode CIPAC 331/LN/M/3
PA-U10-RESSM014	Moustiquaires (conventionnels, coated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (deltaméthrine)	Méthode interne par HPLC-DAD, basée sur méthode CIPAC 333/LN(M)/3
PA-U10-RESSM016	Moustiquaires (conventionnels, coated LN, incorporated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (alpha-cyperméthrine)	Méthode interne par GC-FID, basée sur méthode CIPAC 454/LN/M/3.1&3.2
PA-U10-RESSM021	Moustiquaires (incorporated LNs)	Insecticides pyréthrinoïdes (deltaméthrine)	Méthode interne par HPLC-DAD, basée sur méthode CIPAC 333/LN/(M)/3

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
U11- Laboratoire BIOMASSE (BIO) – Bâtiment Francini, Gembloux			
	* Biocombustibles solides définis au sein de la norme CEN/TS 14588 provenant uniquement des sources suivantes : - produits de l'agriculture et de la sylviculture - déchets végétaux agricoles et forestiers - déchets de bois		
PA-BIO-PCS	Biocombustibles solides*	Pouvoir calorifique supérieur	NBN EN 14918
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Humidité	ISO 18134-2
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Taux de matières volatiles	ISO 18123
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Taux de cendres	ISO 18122
PA-BIO-DURABILITE	Biocombustibles solides*	Résistance Mécanique (Durabilité)	ISO 17831-1
PA-BIO-MVNETTE	Biocombustibles solides*	Masse volumique des particules	ISO 18847
PA-BIO-MVVRAC	Biocombustibles solides*	Masse volumique apparente (en vrac)	ISO 17828

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
U11-Laboratoire de Chimie-macroéléments (MACRO) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-MACRO-MG	Lait liquide, écrémé, sec, crème, lait concentré,	Matière grasse	Méthode par extraction
			ISO 1211/FIL1; ISO1736/FIL9 ;
			ISO1737/FIL13 ;
			ISO 2450/FIL 16 ;
			ISO 7208/FIL 22
PA-MACRO-MAT	Lait, poudre, lait concentré, crème	Teneur en azote	Méthode selon Kjeldahl
			ISO 8968-1 /FIL 20-1
PA-MACRO-MS	Lait, lait concentré non sucré	Matière sèche	Méthode par dessiccation
			Méthode dérivée de la norme FIL 21B ISO 6731
PA-MACRO-AntibioDelvotest T	Lait	Substances inhibitrices	Méthode microbiologique
			Méthode officielle basée sur le Delvotest T
PA-MACRO-BETA-CEFA	Lait	Antibiotiques de types β lactames et céfalexines	Méthode type récepteur-assay
			Méthode officielle basée sur le test Bioeasy 2IN1BTCef
PA-MACRO-TETRA-SULFA-AMINO-MACRO	Lait	Antibiotiques de la famille des: Tétracyclines, Sulfamides, Aminoglycosides, Macrolides	Méthode type récepteur-assay,
			Méthode officielle basée sur les tests Bioeasy 3IN1 BST, AMINO 3IN1 et MACRO 3IN1
PA-MACRO-CRYO	Lait	Point de congélation	Méthode au cryoscope à thermistance, ISO 5764/FIL108

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
U11- Laboratoire de Technologie (TE) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-TE-Hagberg	Grains et farines de blé	Indice de chute de Hagberg	Méthode dérivée de la norme ISO 3093
PA-TE-Hagberg rapide	Blé tendre : grains et farines	Estimation de l'Indice de chute de Hagberg pour allotement	Méthode interne dérivée de la norme ISO 3093
PA-TE-PoidsHL-Ref	Grains de céréales	Poids à l'hectolitre	ISO 7971-3
PA-TE-granulo	Moutures de céréales	Distribution granulométrique	Tamisage
			Méthode interne
PA-TE-MS	Céréales et produits céréaliers	Matière sèche	Méthode par dessiccation
			ISO 712
U11-Laboratoire de Chromatographie– Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-CHROM-GLUFRUCT_Miel	Miels et produits de la ruche	Glucose et Fructose sous forme libre	HPLC_RI (par indice de réfraction) Méthode interne

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
U11- Laboratoire de BIOCHIMIE (BC) – Bâtiment Haute Belgique, Libramont			
PA-BC-AMIDON	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Dosage de l'amidon	Méthode polarimétrique Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point L.)
PA-BC-MS	Fourrages, aliments pour bétail, céréales et produits céréaliers broyés	Détermination de la teneur en eau/matière sèche	Méthode par dessiccation Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point A.)
	Maïs grains broyés	Détermination de la teneur en eau/matière sèche	Méthode par dessiccation Méthode dérivée de la norme NF V03-708
PA-BC-SS	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Dosage des sucres solubles (réducteurs et totaux)	Méthode de Luff-Schoorl Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point J.)
PA-BC-CEL	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Détermination de l'indice cellulosique	Méthode selon Weende Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point I.)
PA-BC-DIGEST	Fourrages broyés	Dégradabilité enzymatique de la matière sèche et de la matière organique	Méthode selon De Boever (méthode officielle) Méthode selon Aufrère (méthode officielle)
PA-BC-CT	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Dosage des cendres brutes	Méthode par incinération Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point M.)

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
U12- Laboratoire de spectrométrie infra-rouge (IR) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-IR-FeedNIR	Aliments pour animaux	Humidité, Protéines, matière grasse totale, amidon, fibres brutes, cendres	Spectrométrie infrarouge Méthode interne basée sur la norme ISO 12099
U12- Laboratoire de MICROSCOPIE (MSC) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-MSC-Microscopy	Aliments pour animaux	Détection de farines animales	Microscopie optique Règlement européen EU/51/2013
U12-Laboratoire de Microbiologie (MI) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-MI-Flo.tot.	Lait cru	Micro organismes à 30 °C	Méthode par la technique d'ensemencement en profondeur Méthode ISO 4833-1
PA-MI-Cell.Som	Lait (teneur inférieure à 1000 000 cellules / mL)	Cellules somatiques	Microscopie, ISO 13 366-1
PA-MI-COLIFORMES	Lait cru	Coliformes typiques	Méthode par comptage des colonies sans confirmation Norme ISO 4832
U12-Laboratoire de Biologie moléculaire (BM) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-BM-OGMgén	Matrices agroalimentaires	Criblage par les éléments p35S et tNOS de la présence d'OGM ou dérivés d'OGM	Détermination par PCR. Méthode dérivée des normes ISO 24276, ISO 21571, ISO 21569
PA-BM-OGM_iden-quant	Matrices agroalimentaires	Détection qualitative et quantitative de l'événement de transformation GTS 40-3-2 dans l'espèce soja	Détermination par PCR en temps réel Méthode dérivée des normes ISO 24276, ISO 21571, ISO 21569 et 21570 ainsi que des méthodes validées et publiées par l'EU-RL GMFF (http://gmo-crl,jrc,ec.europa.eu) ou de méthodes publiées dans les articles scientifiques (liste disponible)

Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de le méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
SCOPE FLEXIBLE DANS LE CADRE DE LA DETECTION DE PATHOGENES DE PLANTES (VIRUS, VIROÏDES, BACTERIES ET CHAMPIGNONS)		
D1- Département Sciences du Vivant		
U03-Laboratoire de Virologie (VI) - Bâtiment Marchal, Gembloux U03-Laboratoire de Mycologie (MY) - Bâtiment Marchal, Gembloux		
Plantes	Présence de virus et organismes apparentés	Méthode qualitative de type ELISA
Plantes	Détection de phytopathogènes	Méthode qualitative basée sur la PCR
SCOPE FLEXIBLE DANS LE CADRE DE LA DETECTION DE PRESENCE d'ADN D'ORIGINE ANIMALE		
D4-Département Connaissance et valorisation des produits		
U12-Laboratoire de Biologie moléculaire (BM) - Bâtiment Henseval, Gembloux		
Aliments pour animaux (aliments composés et matières premières)	Présence d'ADN d'origine animale	Méthode PCR en temps réel Méthode dérivée de la norme ISO 24276