



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

# 138-TEST

EN ISO/IEC 17025:2005

Version/Versie/Version/Fassung	13
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2018-08-30
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2021-05-25

**Nicole Meurée-Vanlaethem**  
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:

**ASBL CENTRE DE MICHAMPS**  
**Horritine, 1**  
**6600 BASTOGNE**

Pour des activités exécutées par/ Voor activiteiten uitgevoerd door/  
For activities performed by/ Die tätigkeiten werden durchgeführt von:

**Laboratoire d'Etude de la Qualité**

Secrétariat: **Accréditation BELAC Accreditation**  
Service public fédéral, Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II, 16 - 5<sup>ème</sup> étage - B-1000 Bruxelles  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

Tél: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41

Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-Mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:  
**Federale Overheidsdienst, Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie**  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-laan 16 - 5<sup>de</sup> verd. - B-1000 Brussel  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
<b>Microbiologie - denrées alimentaires</b>			
PA_Micro_DA_GT30°C	Toutes denrées alimentaires	Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes - Partie 1 : Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
PA_Micro_DA_Coliformes	Toutes denrées alimentaires	Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes. Méthode par comptage des colonies.	ISO 4832
PA_Micro_DA_E.coli	Toutes denrées alimentaires	Tous produits d'alimentation humaine. Dénombrement des <i>E. coli</i> $\beta$ -glucuronidase positives à 44°C ( <i>Rapid'E. coli 2</i> ).	AFNOR BRD-07/1-07/93
PA_Micro_DA_Enterobactériaceae_Rapdi' Entero	Toutes denrées alimentaires	Dénombrement des Enterobacteriaceae - Méthode sur milieu Rapid'Enterobacteriaceae	Afnor BRD 07/24-11/13
PA_Micro_DA_Staphylocoques	Toutes denrées alimentaires	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive. ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces)	ISO 6888-2
		Partie 2 : Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène.	
PA_Micro_DA_Clostridium	Toutes denrées alimentaires	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> .	ISO 7937
		Technique par comptage des colonies.	
PA_Micro_DA_Listeria recherche	Toutes denrées alimentaires	Tous produits d'alimentation humaine et les échantillons d'environnement. Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> (Rapid'L. mono).	AFNOR BRD-07/4-09/98
PA_Micro_DA_Levures, moisissures	Toutes denrées alimentaires	Directives générales pour le dénombrement des levures et moisissures. Technique par comptage des colonies.	NF V08-059
PA_Micro_DA_Listeria dénombrement	Toutes denrées alimentaires	Tous produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement. Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> (Rapid'L. mono).	AFNOR BRD-07/5-09/01
PA_Micro_DA_Salmonella_Rapid'Sal	Toutes denrées alimentaires	Recherche de <i>Salmonella</i> spp - Méthode Rapid'Salmonella	BRD 07/11-12/05

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
<b>Microbiologie - Eaux</b>			
PA_Micro_Eaux_GT 36°C	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau - Dénombrement des micro-organismes revivifiants – Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé à 22° et 36°C. Essai réalisé à 36°C.	ISO 6222
PA_Micro_Eaux_GT 22°C	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau - Dénombrement des micro-organismes revivifiants – Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé à 22° et 36°C. Essai réalisé à 22°C.	ISO 6222
PA_Micro_Eaux_Coliformes_ISO_CCA	Eaux potables	Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes - Partie 1 : Méthode par filtration sur membrane	ISO 9308-1
PA_Micro_Eaux_Entérocoques	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane.	ISO 7899-2
PA_Micro_Eaux_Pseudomonas	Eaux "propres"	Qualité de l'eau - Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> par filtration sur membrane.	ISO 16266
PA_Micro_Eaux_Salmonella	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau - Recherche de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 :2010
PA_Micro_Eaux_Staphylocoques	Eaux "propres"	Qualité de l'eau - Dénombrement des staphylocoques pathogènes à coagulase +. Méthode par filtration sur membrane.	NF T 90-412
PA_Micro_Eaux_Coliformes_Rapid'E coli	Eaux "propres" et eaux de surface	Dénombrement des bactéries coliformes B-galactosidase positives et des <i>Escherichia coli</i> B- glucuronidase positives.	AFNOR BRD 07/20-03/11
PA_Micro_Eaux_Clostridium_ISO 14189	Eaux "propres"	Qualité de l'eau - Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> - Méthode par filtration sur membrane	ISO 14189

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
<b>Chimie - Eaux</b>			
PA_Chimie_Eaux_pH	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau – Détermination du pH.	ISO 10523
PA_Chimie_Eaux_Conductivité	Eaux "propres" et eaux de surface	Qualité de l'eau – Détermination de conductivité électrique.	ISO 7888
PA_Chimie_Eaux_Nitrites	Eaux "propres"	Qualité de l'eau – Dosage des nitrites – Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire.	Méthode Hach LCK 341 basée sur la norme ISO 6777
PA_Chimie_Eaux_Nitrates	Eaux "propres"	German standards methods for examination of water, waste water and sludge: anions (group D); determination of Nitrate Ion (D9).	Méthode Hach LCK 339 basée sur la norme DIN 38405 D9-2
PA_Chimie_Eaux_Ammonium	Eaux "propres"	Fotometrische Bestimmung von Ammonium mittels Nitroprossuidnatrium	Méthode Hach LCK 304 basée sur la norme DIN 38406-E5-1
PA_Chimie_Eaux_Couleur	Eaux "propres"	Qualité de l'eau – Examen et détermination de la couleur	Méthode Hach 8025 basée sur la norme ISO 7887
PA_Chimie_Eaux_Turbidité	Eaux "propres"	Qualité de l'eau – Détermination de la turbidité	Méthode Hach 2100 P basée sur la norme USEPA 180.1
PA_Chimie_Eaux_Chlore hach	Eaux "propres"	Qualité de l'eau - Dosage du chlore libre et du chlore total - Partie 2 : méthode colorimétrique à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine destinée aux contrôles de routine	Méthodes Hach 8021 (libre) et 8167 (total) basées sur la norme APHA 4500-CL
PA_Chimie_Eaux_Dosage minéraux flamme PA_Chimie_Eaux_Minéralisation minéraux	Eaux "propres"	Qualité de l'eau - dosage du sodium par spectrométrie d'absorption atomique	Dérivée de ISO 9964-1 (partie 1)
PQ_Prélèvement et transport	Eaux "propres"	Prélèvements ponctuels pour analyses microbiologiques (y compris <i>Legionella</i> spp) et physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques).	ISO 19458 ISO 5667-1 et -3

Code interne	Echantillon soumis à essai	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode d'essai / Principe de la méthode ou équipement
<b>Sols</b>			
PA_Sols_Minéralisation ETM	Sols	Extraction des éléments en traces solubles dans l'eau régale	Dérivée de ISO 11466
PA_Sols_Dosage ETM_SAA	Sols	Dosage du cuivre, du plomb, du nickel et du zinc -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme et électrothermique.	ISO 11047
PA_sols_pH	Sols	Qualité du sol – Détermination du pH.	ISO 10390
<b>Fourrages</b>			
PA_Fourrages_Minéralisation majeurs	Aliments pour animaux	Minéralisation des éléments majeurs	Dérivée de ISO 6869
PA_Fourrages_Dosage minéraux	Aliments pour animaux	Détermination des teneurs en calcium et magnésium par spectrométrie d'absorption atomique.	Dérivée de ISO 6869

Eaux "propres" =  
- Eaux potables (eaux de distribution et de boisson)  
- Eaux de puits  
- Eaux de source  
- Eaux de piscine  
- Eaux souterraines  
- Eaux de pluie

Eaux de surface =  
- Eaux de baignade  
- Eaux de lac, étang, mare  
- Eaux de rivière

Aliments pour animaux =  
- aliments secs  
- fourrages vert  
- produits ensilés  
- fourrage grossier  
- foin  
- fourrage pré-fané

Sols =  
- terre de culture  
- prairies  
- pelouses  
- terre de jardin  
- sol forestier