



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

## 079-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie/Version/Fassung	32
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2019-10-17
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer:	2019-10-17 - 2022-06-14

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

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

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

**LAVETAN N.V.  
Veedijk, 56  
2300 TURNHOUT**

Secrétariat:  
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

**Accréditation B E L A C Accreditation**

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

Volgende afkortingen worden in de tabellen gebruikt: / Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux: / The following abbreviations are used in the tables:

**AFNOR** : Association Française de Normalisation  
**BRD** : BioRad  
**EF / PE / EP** : Europese farmacopee / Pharmacopée européenne / European Pharmacopoeia  
**HPLC** : high pressure liquid chromatography  
**IDF** : International Dairy Foods Association  
**ISO** : International Organization for Standardization  
**NEN** : Nederlands Normalisatie Instituut  
**NF** : Norme Française  
**PCR** : Polymerase Chain Reaction  
**spp** : species  
**SP-VG** : Santé Publique – Volksgezondheid

INTERN CODENR	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	BEPROEVINGSMETHODE - TECHNIEK
<b>Bacteriologische en microscopische onderzoeken</b>			
VOE.28	Drinkwater, oppervlaktewater, grondwater	Telling van het totaal aantal kiemen bij 22°C en 37°C	ISO 6222
VOE.160		Telling van het totaal aantal Coliformen	afgeleid van Afnor BRD 07/20-03/11
		Telling van thermotolerante (fecale) Coliformen	
		Telling van <i>Escherichia coli</i>	
VOE.60		Telling van fecale Enterococcen	ISO 7899/2
VOE.52	Detectie van <i>Salmonella</i> spp	ISO 19250	
VOE. 169	Water (drinkwaterkwaliteit)	Telling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BRD 07/21-04/12
VOE.77	Drinkwater	Telling van <i>Legionella</i> spp	Afgeleid van ISO 11731 WAC/V/A/005
VOE.78		Serotyping van <i>Legionella</i> spp	Legionella latex kit (Oxoid) WAC/V/A/005
VOE.18	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van <i>Enterobacteriaceae</i> bij 30°C of 37°C	ISO 21528-2
VOE.152			Afgeleid van ISO 21528-2, zonder bevestiging
			AFNOR 3M 01/6-09/97 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.22	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal sporen van aërobe bacteriën	SP-VG M 008
VOE.32	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal coliformen bij 30°C	ISO 4832
			Afgeleid van ISO 4832
VOE.150	Alle eetwaren	Telling van het totaal aantal coliformen bij 30°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 A (methode Petrifilm - 3M)
	Dierenvoeder		Afgeleid van AFNOR 3M 01/2-09/89 A (methode Petrifilm - 3M)
VOE.91	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal coliformen bij 37°C	AFNOR BRD 07/8-12/04
VOE.150	Alle eetwaren	Telling van het totaal aantal coliformen bij 37°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 A (methode Petrifilm - 3M)
VOE.36	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van thermotolerante (fecale) coliformen bij 44°C	Afgeleid van AFNOR BRD 07/08-12/04
VOE.151	Alle eetwaren		AFNOR 3M 01/2-09/89 C (methode Petrifilm - 3M)

VOE.40	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van $\beta$ -glucuronidase positieve <i>Escherichia coli</i> bij 44°C	AFNOR BRD 07/01-07/93
VOE.153			Afgeleid van AFNOR 3M 01/8-06/01 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.40	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van $\beta$ -glucuronidase positieve <i>Escherichia coli</i> bij 37°C	AFNOR BRD 07/07-12/04
VOE.45	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal sporen van sulfietreducerende anaëroben	afgeleid van ISO 15213
VOE.46		Telling van sulfietreducerende anaëroben bij 37°C	afgeleid van ISO 15213
VOE.49	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal sporen van <i>Clostridium perfringens</i> bij 37°C	ISO 7937
		Telling van het totaal aantal sporen van <i>Clostridium perfringens</i> bij 46°C	Afgeleid van ISO 7937
VOE.50	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van <i>Clostridium perfringens</i> bij 37°C	ISO 7937
		Telling van <i>Clostridium perfringens</i> bij 46°C	Afgeleid van ISO 7937
VOE.51	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal melkzuurbacteriën bij 30°C	ISO 15214
		Telling van het totaal aantal melkzuurbacteriën bij andere temperaturen dan 30°C in een range van 6,5 tot 55°C	Afgeleid van ISO 15214
VOE.58	Melk en zuivelproducten	Telling van fecale Enterococci	NEN 6817
	Vlees en vleesbereidingen		Afgeleid van NEN 6817
	Alle eetwaren, diervoeder		
VOE.64	Vlees en vleesbereidingen	Telling van vermoedelijke <i>Pseudomonas</i> spp	ISO 13720
	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van <i>Pseudomonas</i> spp	Afgeleid van ISO 13720
VOE.66	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van <i>Bacillus cereus</i> en sporen	ISO 7932 + beweeglijkheidstest
		Telling van vermoedelijke <i>Bacillus cereus</i> en sporen	ISO 7932
VOE.68	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van gisten en schimmels bij 25°C	NF V08/059
VOE.142			ISO 21527-1 (producten met aw-waarde > 0,95) en
VOE.141			ISO 21527-2 (producten met aw-waarde < 0,95)
VOE.157			AFNOR 3M 01/13-07/14 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.71	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal anaërobe kiemen bij 37°C	SP-VG M 005
VOE.73	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van het totaal aantal sporen van anaërobe bacteriën	SP-VG M 007
VOE.87	Alle eetwaren, diervoeder	Telling van coagulase positieve <i>Staphylococcus</i> spp	ISO 6888-2
VOE.156			AFNOR 3M 01/9-04/03 B (methode Petrifilm - 3M)

VOE.94	Alle eetwaren, diervoeder	Telling <i>Listeria</i> spp en/of <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD 07/5-09/01
PCR.83	Alle eetwaren, diervoeder en swabs	Detectie van <i>Listeria</i> spp. via real-time PCR (screening)	Afgeleid van AFNOR BRD 07/13-05/07
		Detectie van <i>Listeria</i> spp. via real-time PCR met bevestiging van positieve resultaten door middel van klassieke microbiologie	AFNOR BRD 07/13-05/07
PCR.84	Alle eetwaren, diervoeder en swabs	Detectie van <i>Listeria monocytogenes</i> via real-time PCR (screening)	Afgeleid van AFNOR BRD 07/10-04/05
		Detectie van <i>Listeria monocytogenes</i> via real-time PCR met bevestiging van positieve resultaten door middel van klassieke microbiologie	AFNOR BRD 07/10-04/05
PCR.81	Alle eetwaren, diervoeder	Detectie van <i>Salmonella</i> spp. via real-time PCR met bevestiging van positieve resultaten door middel van klassieke microbiologie	AFNOR BRD - 07/6 - 07/04 gelijkwaardig aan ISO 6579
		Detectie van <i>Salmonella</i> spp. via real-time PCR zonder bevestiging door middel van klassieke microbiologie (screening)	Afgeleid van AFNOR BRD - 07/6 – 07/04
VOE.15	Alle eetwaren, diervoeder, swabs	Detectie van <i>Salmonella</i> spp	ISO 6579
VOE.166	Alle eetwaren, diervoeder		Afnor BRD 07/11-12/05 short protocol
VOE.20	Alle eetwaren, diervoeder, swabs	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen bij 30°C	ISO 4833
VOE.148	Alle eetwaren		AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)
	Dierenvoeder		Afgeleid van AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.20	Alle eetwaren, diervoeder, swabs	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen bij andere temperaturen dan 30°C in een range van 6,5 tot 55°C	Afgeleid van ISO 4833
VOE.148			Afgeleid van AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.54	Alle eetwaren, diervoeder, swabs	Detectie van <i>Listeria</i> spp en/of <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD-07/4-09/98
VOE.62	Alle eetwaren, diervoeder, swabs	Detectie van thermotolerante <i>Campylobacter</i> bij 42°C	ISO 10272-1
VOE.132	Alle eetwaren	Telling van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	ISO 10272-2

DIER.2	Omgevingsmonsters van de primaire pluimvee-sector (Inlegvellen, dons, mest, dierlijke faeces, blinde darmen, wissers met of zonder transportbodem, eieren, biopsies, meconium, voetjes, ...)	Aantonen van Salmonella; grensreactie, MSRV	Actieplan <i>Salmonella</i> volgens ISO 6579/annex D
VOE.119	Alle omgevingsmonsters	Aantonen van Salmonella	ISO 6579 annex/D
DIER.6	Mestmonsters, nekvelen	Aantonen van Campylobacter; grensreactie, Preston en CCDA	Actieplan <i>Campylobacter</i> PVE-Campylobacter-Preston
	Mest afkomstig van pluimvee		
VOE.92	Melk en melkproducten	Detectie van coagulase positieve <i>Staphylococci</i> .	ISO 6888-3
VOE.97	Melkpoeder	Detectie van <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1
VOE.116	Melkpoeder	Detectie van Cronobacter spp.	ISO 22964
VOE.168	Melkpoeder	Detectie van Cronobacter spp.	afgeleid van Afnor BRD 07/22 -05/12
Indien bovenvermelde analyses door de klant aangewend zullen worden in het kader van microbiologische houdbaarheidstesten, kunnen deze uitgevoerd worden na bewaring (van de betrokken monsters) onder gecontroleerde omstandigheden van temperatuur en tijd, zoals bepaald door de klant			
VOE.122	Kant-en-klare levensmiddelen, met uitzondering van zuigelingenvoeding en voeding voor medisch gebruik	Challengetest ter bepaling van de groeipotential van <i>Listeria monocytogenes</i>	EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT for conducting shelf-life studies on <i>Listeria monocytogenes</i> in ready-to-eat foods (Versie 3, 6 juni 2014)
COS.102	Medische hulpmiddelen	Sterilisatie van medisch materiaal : Bepaling van de bioburden op producten (aëroob kiemgetal bij 37 °C, anaëroob kiemgetal bij 37°C , gisten en schimmels)	Afgeleid van ISO 11737-1
OMG.11	RODAC-plaatjes	Monstername	Actieplan <i>Salmonella</i> en <i>Campylobacter</i> 2000+ uitgegeven door Productschap voor pluimveevlees en eieren Nederland (1999-11)(+aanvullingen)
		Aflezen hygiënogram	
(*) KB 14/01/2010 : Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende de bestrijding van <i>Salmonella</i> bij pluimvee Verordening (EG) nr. 646/2007 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een communautaire doelstelling voor het verminderen van de prevalentie van <i>Salmonella</i> Enteritidis en <i>Salmonella</i> Typhimurium bij slachtkuikens en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1091/2005 Verordening (EG) nr. 584/2008 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een communautaire doelstelling voor het verminderen van de prevalentie van <i>Salmonella</i> Enteritidis en <i>Salmonella</i> Typhimurium bij kalkoenen			
VOE.170	Stammen van <i>Cronobacter</i> spp.	Bevestiging met behulp van MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR72
VOE.170	Stammen van <i>Salmonella</i> spp.	Bevestiging met behulp van MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR73
VOE.170	Stammen van <i>Campylobacter</i> spp.	Bevestiging met behulp van MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR74
VOE.170	Stammen van <i>Listeria</i> spp. en <i>Listeria monocytogenes</i>	Bevestiging met behulp van MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR75

PCR			
SERO.41	EDTA-bloed (volbloed)	Aantonen van Blauwtongvirus (BTV)	RT-PCR: ADIAVET BTV REALTIME
SERO.21	Oorweefsel	Aantonen van Boviene Virale Diarree Virus (BVDV)	RT-PCR: LSI VetMax BVD4ALL
ELISA - flexibele scope			
	Biologische matrices van dierlijke oorsprong(*)	Kwalitatieve en kwantitatieve bepalingen van antilichamen en/of antigenen(*)	Commerciële ELISA kits
(*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie alle parameters die onder de hiervoor vermelde groep parameters vallen voor de in de tweede kolom vermelde producten te bepalen. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst (bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen).			
Chemie			
KLACH.6	Eetwaren	Asgehalte	Afgeleid van ISO 936
KLACH.7		Eiwitgehalte	Afgeleid van ISO 937
KLACH.8		Vetgehalte	Afgeleid van ISO 1443
KLACH.31			
KLACH.9		Zoutgehalte	Afgeleid van ISO 1841-1
KLACH.52		Totale suikers na inversie	Afgeleid van 71/250/EEG (titrimetrisch met Luff-Schoorl reagens) Afgeleid van Verordening EG 152/2009 (titrimetrisch met Luff-Schoorl reagens)
KLACH.60		Verteerbare koolhydraten	Berekende waarde door verschil (uit vetgehalte, vochtgehalte, eiwitgehalte, asgehalte en voedingsvezels)
KLACH.60		Calorische waarde (Energie)	Berekende waarde via omrekeningsfactoren uit EG 1169/2011 (uit vetgehalte, eiwitgehalte, koolhydraten en voedingsvezels)
KLACH.5		Eetwaren, uitgezonderd kaas en tarwe(bloem)	Vochtgehalte
KLACH.50	Kaas	Vochtgehalte	Afgeleid van ISO 5534
KLACH.39	Eetwaren, uitgezonderd rauwe vleeswaren en kaas	Totale voedingsvezels (oplosbaar + onoplosbaar)	AOAC Official Method 991.43
KLACH.21	Dierenvoeder	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984
KLACH.22		Vetgehalte	Afgeleid van ISO 6492
KLACH.23		Vochtgehalte	Afgeleid van ISO 6496
KLACH.26		Ruw eiwit	Afgeleid van ISO 5983
SPEC.56	Drinkwater	Ammonium	Fotometrisch (Merck Spectroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
SPEC.57		Nitraat	Fotometrisch (Merck Spectroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
SPEC.58		Nitriet	Fotometrisch (Merck Spectroquant NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )

N° DE CODE INTERNE	MATRICE	CARACTERE MESURE	DESCRIPTION DE LA méthode D'ESSAI - TECHNIQUE
<b>Les analyses bactériologiques et microscopiques</b>			
VOE.28	L'eau potable, -de surface et -souterraine	Dénombrement des bactéries aérobies totales 22°C et 37°C	ISO 6222
VOE.160		Dénombrement des Coliformes totaux	Dérivé de Afnor BRD 07/20-03/11
		Dénombrement des Coliformes thermotolérants (fécale)	
		Dénombrement des <i>Escherichia coli</i>	
VOE.60		Dénombrement des Enterocoques fécaux	ISO 7899/2
VOE.52		Détection de Salmonelle spp	ISO 19250
VOE. 169	L'eau, exception l'eau utilisé	Dénombrement des Pseudomonas aeruginosa	BRD 07/21-04/12
VOE.77	L'eau potable	Dénombrement des <i>Legionella</i> spp	Dérivé de ISO 11731 WAC/V/A/005
VOE.78		Serotyping Legionella spp	Legionella latex kit (Oxoid) WAC/V/A/005
VOE.18	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des <i>Enterobacteriaceae</i> 30°C ou 37°C	ISO 21528-2
VOE.152			Dérivé de ISO 21528-2, sans confirmation AFNOR 3M 01/6-09/97 (méthode Petrifilm - 3M)
VOE.22	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des spores totales des bactéries aérobies	SP-VG M 008
VOE.32	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Coliformes totaux 30°C	ISO 4832
			Dérivé de ISO 4832
VOE.150	Denrées alimentaires	Dénombrement des Coliformes totaux 30°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 A (methode Petrifilm - 3M)
	Alimentation animal		Dérivé de AFNOR 3M 01/2-09/89 A (methode Petrifilm - 3M)
VOE.91	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Coliformes totaux 37°C	AFNOR BRD 07/8-12/04
VOE.36	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Coliformes thermotolérants (fécaux) 44°C	Dérivé de AFNOR BRD 07/08-12/04
VOE.151	Denrées alimentaires		AFNOR 3M 01/2-09/89 C (méthode Petrifilm - 3M)



VOE.40	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase positive 44°C	AFNOR BRD 07/01-07/93
VOE.153			Dérivé de AFNOR 3M 01/8-06/01 (méthode Petrifilm - 3M)
VOE.40	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase positive 37°C	AFNOR BRD 07/07-12/04
VOE.45	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des spores totales des bactéries anaérobies sulfitoréductrices	Dérivé de ISO 15213
VOE.46		Dénombrement des bactéries anaérobies sulfitoréductrices 37°C	Dérivé de ISO 15213
VOE.49	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des spores totales de <i>Clostridium perfringens</i> 37°C	ISO 7937
		Dénombrement des spores totales de <i>Clostridium perfringens</i> 46°C	Dérivé de ISO 7937
VOE.50	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i> 37°C	ISO 7937
		Dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i> 46°C	Dérivé de ISO 7937
VOE.51	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des bactéries lactiques totales 30°C	ISO 15214
		Dénombrement des bactéries lactiques à des températures entre 6,5 et 55°C, 30°C excepté	Dérivé de ISO 15214
VOE.58	Laits et des produits laitiers	Dénombrement des Enterocoques fécaux	NEN 6817
	La viande et des préparations de viande		Dérivé de NEN 6817
	Denrées alimentaires, alimentation animal		
VOE.64	La viande et des préparations de viande	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp présomptifs	ISO 13720
	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp	Dérivé de ISO 13720
VOE.66	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i> et spores	ISO 7932, + test motility
		Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i> présomptifs et spores	ISO 7932
VOE.68	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des levures et moisissures 25°C	NF V08/059
VOE.142			ISO 21527-1 (produits à activité d'eau > 0,95) et
VOE.141			ISO 21527-2 (produits à activité d'eau $\leq$ 0,95)
VOE.157			AFNOR 3M 01/13-07/14 (méthode Petrifilm - 3M)
VOE.71	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des bactéries anaérobies totales 37°C	SP-VG M 005
VOE.73	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des spores totales des bactéries anaérobies	SP-VG M 007
VOE.87	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des Staphylocoques coagulase positive spp	ISO 6888-2
VOE.156			AFNOR 3M 01/9-04/03 B (méthode Petrifilm - 3M)

VOE.94	Denrées alimentaires, alimentation animal	Dénombrement des <i>Listeria</i> spp et/ou <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD 07/05-09/01
PCR.83	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Détection des <i>Listeria</i> spp. par real-time PCR (screening)	Dérivé de AFNOR BRD 07/13-05/07
		Détection des <i>Listeria</i> spp. par real-time PCR avec confirmation des résultats positifs au moyen de la microbiologie classique	AFNOR BRD 07/13-05/07
PCR.84	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Détection des <i>Listeria monocytogenes</i> par real-time PCR (screening)	Dérivé de AFNOR BRD 07/10-04/05
		Détection des <i>Listeria monocytogenes</i> par real-time PCR avec confirmation des résultats positifs au moyen de la microbiologie classique	AFNOR BRD 07/10-04/05
PCR.81	Denrées alimentaires, alimentation animal	Détection des <i>Salmonelle</i> spp. par real-time PCR avec confirmation des résultats positifs au moyen de la microbiologie classique	AFNOR BRD - 07/6 - 07/04 équivalent à ISO 6579
		Détection des <i>Salmonelle</i> spp . par real-time PCR sans confirmation au moyen de la microbiologie classique (dépistage)	Dérivé de AFNOR BRD - 07/6 – 07/04
VOE.15	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Déttection des <i>Salmonelle</i> spp	ISO 6579
VOE.166	Denrées alimentaires, alimentation animal		Afnor BRD 07/11-12/05 short protocol
VOE.20	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Dénombrement des bactéries aérobies totales à 30°C	ISO 4833
VOE.148	Denrées alimentaires		AFNOR 3M 01/1-09/89 (méthode Petrifilm - 3M)
	Alimentation animal		Dérivé de AFNOR 3M 01/1-09/89 (méthode Petrifilm - 3M)
VOE.20	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Dénombrement des bactéries aérobies totales à des températures entre 6,5 et 55°C, 30°C excepté	Dérivé de ISO 4833
VOE.148			Dérivé de AFNOR 3M 01/1-09/89 (méthode Petrifilm - 3M)
VOE.54	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Détection de <i>Listeria</i> spp et/ou <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD-07/4-09/98
VOE.62	Denrées alimentaires, alimentation animal, écouvillons	Détection de <i>Campylobacter</i> thermotolérant 42°C	ISO 10272-1
VOE.132	Denrées alimentaires	Dénombrement des <i>Campylobacter</i> thermotolérants	ISO 10272-2

DIER.2	Echantillons d'environnement du secteur primaire volailles (Feuilles d'entrées, duvet, fumier, matières fécales, caecum, écouvillons avec ou sans milieu, oeufs, biopsies, meconium, surbottes, ...)	Détection de <i>Salmonella</i> spp, MSRV	Actieplan <i>Salmonella</i> selon ISO 6579/annex D
VOE.119	Echantillons d'environnement	Détection de <i>Salmonella</i>	ISO 6579 annex/D
DIER.6	Echantillons de fumier, peaux de cou Fumier de volaille	Détection de <i>Campylobacter</i> spp, Preston et CCDA	Actieplan <i>Campylobacter</i> PVE-Campylobacter-Preston
VOE.92	Lait et des produits de lait	Détection de <i>Staphylocoques</i> coagulase positive	ISO 6888-3
VOE.97	Poudre de lait	Détection d' <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1
VOE.116	Poudre de lait	Détection de <i>Cronobacter</i> spp.	ISO 22964
VOE.168	Poudre de lait	Détection de <i>Cronobacter</i> spp.	Dérivé de Afnor BRD 07/22 -05/12
<i>Pour l'utilisation des résultats d'essais par le client dans le cadre de la vérification de la date limite de consommation (DLC), les essais ci-dessus peuvent être réalisés après vieillissement dans des conditions contrôlées en température et en temps définies par le client</i>			
VOE.122	Denrées alimentaires prêtes à être consommées autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales	Challenge test destiné à déterminer le potentiel de croissance de <i>Listeria monocytogenes</i>	EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT for conducting shelf-life studies on <i>Listeria monocytogenes</i> in ready-to-eat foods (Version 3, 6 juni 2014)
COS.102	Les moyens subsidiaires médicaux	Stérilisation du matériel médical: Détermination de bioburden sur des produits (totaux aérobies 37 °C, totaux anaérobies 37°C , levures et moisissures)	Dérivé de ISO 11737-1
OMG.11	Plaquettes-RODAC	Prélèvements d'échantillons Lire hygienogram	Plan d'action <i>Salmonella</i> et <i>Campylobacter</i> 2000+ édité par l'Office de commercialisation pour la viande de volaille et des oeufs Pays-Bas (1999-11)(+additions)
(*) AR 14/01/2010 : Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la lutte contre les salmonelles chez les volailles Règlement (CE) n° 646/2007 de la Commission du 12 juin 2007 portant application du règlement (CE) n° 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la fixation d'un objectif communautaire pour la réduction de la prévalence de <i>Salmonella</i> Enteritidis et <i>Salmonella</i> Typhimurium chez les poulets de chair, et abrogeant le règlement (CE) n° 1091/2005 Règlement (CE) n° 584/2008 de la Commission du 20 juin 2008 portant application du règlement (CE) n° 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la fixation d'un objectif communautaire de réduction de la prévalence de <i>Salmonella</i> enteritidis et <i>Salmonella</i> typhimurium chez les dindes			
VOE.170	Souches de <i>Cronobacter</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR72
VOE.170	Souches de <i>Salmonella</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR73
VOE.170	Souches de <i>Campylobacter</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR74
VOE.170	Souches de <i>Listeria</i> spp. en <i>Listeria monocytogenes</i>	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR75

**PCR**

SERO.41	Sang EDTA (sang total)	Détection du Bluetongue virus (BTV)	RT-PCR: ADIAVET BTV REALTIME
SERO.21	Tissu d'oreille	Détection du virus de la diarrhée virale bovine dans les animaux infectés de façon persistante	RT-PCR: LSI VetMax BVD4ALL

**ELISA - scope flexible**

	Matrices biologiques d'origine animale (*)	Déterminations qualitatif et quantitatif d'anticorps et / ou d'antigènes(*)	Kit commercial ELISA
<p>(*) <i>Le laboratoire est autorisé, dans le cadre de son accréditation de déterminer tous les paramètres (appartenant au groupe de paramètres énumérés dans la deuxième colonne) pour tous les produits énumérés dans la première colonne. Cette autorisation est donnée, à condition d'effectuer une validation appropriée en accord avec le concept de validation globale repris dans le système qualité du laboratoire. Le laboratoire doit tenir à jour, à l'attention de tout demandeur une liste actualisée des caractéristiques mesurées ouvertes par la description "scope flexible". Cette liste peut être obtenue sur demande</i></p>			

**Chimie**

KLACH.6	Denrées alimentaire	Teneur en cendres	Dérivé de ISO 936
KLACH.7		Teneur en protéines	Dérivé de ISO 937
KLACH.8		Teneur en matière grasse	Dérivé de ISO 1443
KLACH.31			
KLACH.9		Salinité	Dérivé de ISO 1841-1
KLACH.52		Total des sucres invertis	Dérivé de 71/250/EEG (titrimétrie avec Luff-Schoorl réactif) Dérivé de Règlement EG 152/2009 (titrimétrie avec Luff-Schoorl réactif)
KLACH.60		Hydrates de carbon (digestible)	Valeur calculée (à partir de l'humidité, de graisses, de protéines, de cendres et de fibres alimentaires)
KLACH.60		Valeur énergétique (kJoule)	Valeur calculée (à partir de hydrates de carbone par différence, de graisses, de protéines, et de fibres alimentaires - CE 1169/2011)
KLACH.5	Denrées alimentaires sauf fromage et (farine de) blé	Teneur en humidité	Dérivé de ISO 1442
KLACH.50	Fromage	Teneur en humidité	Dérivé de ISO 5534
KLACH.39	Denrées alimentaires sauf viande crue et fromage	Total fibres alimentaires (soluble et insoluble)	AOAC Official Method 991.43
KLACH.21	Alimentation animale	Teneur en cendres brutes	Dérivé de ISO 5984
KLACH.22		Teneur en matières grasses	Dérivé de ISO 6492
KLACH.23		Teneur en humidité	Dérivé de ISO 6496
KLACH.26		Teneur en protéines brutes	Dérivé de ISO 5983
SPEC.56	L'eau potable	Ammonium	Fotométrie ( Merck Spectroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
SPEC.57		Nitrate	Fotométrie ( Merck Spectroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
SPEC.58		Nitrite	Fotométrie ( Merck Spectroquant NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )

INTERNAL CODEN°	MATRIX	MEASURED FEATURE	TEST METHOD - TECHNIQUE
<b>Bacteriological and microscopic analyses</b>			
VOE.28	Drinking water, surface water and groundwater	Total aerobic count 22°C and 37°C	ISO 6222
VOE.160		Enumeration of total Coliforms	Derived from Afnor BRD 07/20-03/11
		Enumeration of Thermotolerant (faecal) Coliforms	
		Enumeration of Escherichia coli	
VOE.60		Enumeration of Faecal Enterococci	ISO 7899/2
VOE.52	Detection of <i>Salmonella</i> spp	ISO19250	
VOE.169	Water excluding waste waters	Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BRD 07/21-04/12
VOE.77	Drinking water	Enumeration of <i>Legionella</i> spp	Derived from ISO 11731 WAC/V/005
VOE.78		Serotyping of <i>Legionella</i> spp	Legionella latex kit (Oxoid) WAC/V/005
VOE.18	All nutrition; animal feed	Enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> 30°C or 37°C	ISO 21528-2
VOE.152			Derived from ISO 21528-2, without confirmation
			AFNOR 3M 01/6-09/97 (Petrifilm method - 3M)
VOE.22	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total spores of aerobic bacteria	SP-VG M 008
VOE.32	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total Coliforms 30°C	ISO 4832
			Derived from ISO 4832
VOE.150	All nutrition	Enumeration of Total Coliforms 30°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 A (Petrifilm method - 3M)
	Animal feed		Derived from AFNOR 3M 01/2-09/89 A (Petrifilm method - 3M)
VOE.91	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total Coliforms 37°C	AFNOR BRD 07/8-12/04
VOE.150	All nutrition	Enumeration of Total Coliforms 37°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 A (Petrifilm method - 3M)
VOE.36	All nutrition; animal feed	Enumeration of Thermotolerant (faecal) Coliforms 44°C	Derived from AFNOR BRD 07/08-12/04
VOE.151	All nutrition	Enumeration of Thermotolerant (faecal) Coliforms 44°C	AFNOR 3M 01/2-09/89 C (Petrifilm method - 3M)

VOE.40	All nutrition; animal feed	Enumeration of $\beta$ -glucuronidase positive <i>Escherichia coli</i> 44°C	AFNOR BRD 07/01-07/93
VOE.153			Derived from AFNOR 3M 01/8-06/01 (Petri-film method - 3M)
VOE.40	All nutrition; animal feed	Enumeration of $\beta$ -glucuronidase positive <i>Escherichia coli</i> 37°C	AFNOR BRD 07/07-12/04
VOE.45	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total spores of sulphitereducing anaerobes	Derived from ISO 15213
VOE.46		Enumeration of Sulphitereducing anaerobes 37°C	Derived from ISO 15213
VOE.49	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total spores of <i>Clostridium perfringens</i> 37°C	ISO 7937
		Enumeration of Total spores of <i>Clostridium perfringens</i> 46°C	Derived from ISO 7937
VOE.50	All nutrition; animal feed	Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> 37°C	ISO 7937
		Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> 46°C	Derived from ISO 7937
VOE.51	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total lactic acid bacteria 30°C	ISO 15214
		Total lactic acid bacteria count between 6,5 and 55°C, 30°C excepted	Derived from ISO 15214
VOE.58	Milk and dairy products	Enumeration of Faecal Enterococci	NEN 6817
	Meat and meat preparations		Derived from NEN 6817
	All nutrition; animal feed		
VOE.64	Meat and meat preparations	Enumeration of presumptive <i>Pseudomonas</i> spp	ISO 13720
	All nutrition; animal feed	Enumeration of <i>Pseudomonas</i> spp	Derived from ISO 13720
VOE.66	All nutrition; animal feed	Enumeration of <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus cereus</i> spores	ISO 7932 + motility test
		Enumeration of Presumptive <i>Bacillus cereus</i> and presumptive <i>Bacillus cereus</i> spores	ISO 7932
VOE.68	All nutrition; animal feed	Enumeration of Yeasts and Moulds 25°C	NF V08/059
VOE.142			ISO 21527-1 (products with water activity > 0,95) et
VOE.141			ISO 21527-2 (products with water activity < 0,95)
VOE.157			AFNOR 3M 01/13-07/14 (Petri-film method - 3M)
VOE.71	All nutrition; animal feed	Enumeration of Total anaerobic 37°C	SP-VG M 005
VOE.73		Enumeration of Total spores of anaerobic bacteria	SP-VG M 007
VOE.87	All nutrition; animal feed	Enumeration of Coagulase positive <i>Staphylococcus</i> spp	ISO 6888-2
VOE.156			AFNOR 3M 01/9-04/03 B (Petri-film method - 3M)

VOE.94	All nutrition; animal feed	Enumeration of <i>Listeria</i> spp and/or <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD 07/5-09/01
PCR.83	All nutrition; animal feed; swabs	Detection of <i>Listeria</i> spp. via real-time PCR (screening)	Derived from AFNOR BRD 07/13-05/07
		Detection of <i>Listeria</i> spp. via real-time PCR with confirmation of positive results by means of classical microbiology	AFNOR BRD 07/13-05/07
PCR.84	All nutrition; animal feed; swabs	Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> via real-time PCR (screening)	Derived from AFNOR BRD 07/10-04/05
		Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> via real-time PCR with confirmation of positive results by means of classical microbiology	AFNOR BRD 07/10-04/05
PCR.81	All nutrition; animal feed	Detection of <i>Salmonella</i> spp. via real-time PCR with confirmation of positive results by means of classical microbiology	AFNOR BRD - 07/6 - 07/04 equal to ISO 6579
		Detection of <i>Salmonella</i> spp. via real-time PCR without confirmation by means of classical microbiology (screening)	Derived from AFNOR BRD - 07/6 – 07/04
VOE.15	All nutrition; animal feed; swabs	Detection of <i>Salmonella</i> spp	ISO 6579
VOE.166	All nutrition, animal feed		Afnor BRD 07/11-12/05 short protocol
VOE.20	All nutrition; animal feed; swabs	Total aerobic count 30°C	ISO 4833
VOE.148	All nutrition		AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)
	Animal feed	Derived from AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)	
VOE.20	All nutrition; animal feed; swabs	Total aerobic count between 6,5 and 55°C, 30°C excepted	Derived from ISO 4833
VOE.148			Derived from AFNOR 3M 01/1-09/89 (methode Petrifilm - 3M)
VOE.54	All nutrition; animal feed; swabs	Detection of <i>Listeria</i> spp and/or <i>Listeria monocytogenes</i>	AFNOR BRD-07/4-09/98
VOE.62	All nutrition; animal feed; swabs	Detection of thermotolerant <i>Campylobacter</i> 42°C	ISO 10272-1
VOE.132	All nutrition	Enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i>	ISO 10272-2

DIER.2	Environmental samples of primary poultry sector (Sheets of entries; down; manure; animal faeces, blind guts; culture swabs with or without transport soils; eggs; biopsy; meconium; overshoes; ...)	Detection of Salmonella spp, MSRV	Actieplan <i>Salmonella</i> volgens ISO 6579 annex/D
VOE.119	Environmental samples	Detection of Salmonella	ISO 6579 annex/D
DIER.6	Manure samples; neck skins Poultry manure	Detection of <i>Campylobacter</i> spp, Preston and CCDA	Actieplan <i>Campylobacter</i> PVE-Campylobacter-Preston
VOE.92	Milk and milkproducts	Detection of coagulase positive <i>Staphylococcus</i> .	ISO 6888-3
VOE.97	Milk powder	Detection of <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1
VOE.116	Milk powder	Detection of Cronobacter spp.	ISO 22964
VOE.168	Milk powder	Detection of Cronobacter spp.	Derived from Afnor BRD 07/22 -05/12
If analyses mentioned above will be applied by the customer within the framework of microbiological durability tests, these can be carried out after preservation (of the samples concerned) under controlled circumstances of temperature and time, as determined by the customer.			
VOE.122	Ready-to-eat foods able to support the growth of <i>L. monocytogenes</i> other than those intended for infants and for special medical purposes	Challenge test to assess the growth potential of <i>Listeria monocytogenes</i> .	EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT for conducting shelf-life studies on <i>Listeria monocytogenes</i> in ready-to-eat foods (Version 3, 6 juni 2014)
COS.102	Medical appliances	Sterilization of medical material: Determination of the bioburden on products (aerobic count 37 °C, anaerobic count 37°C, yeasts and moulds)	Derived from ISO 11737-1
OMG.11	RODAC-plates	Sampling Reading out hygiënogram	Action plan <i>Salmonella</i> and <i>Campylobacter</i> 2000+ published by the Marketing Board for poultry meat and eggs Netherlands (1999-11) (+ additions)
(*) RD 14/01/2010 : Royal decree amending the Royal Decree of 27 April 2007 on the fight against salmonella in poultry Commission Regulation (EC) N° 646/2007 of 12 June 2007 implementing Regulation (EC) N° 2160/2003 of the European Parliament and of the Council as regards a Community target for the reduction of the prevalence of <i>Salmonella enteritidis</i> and <i>Salmonella typhimurium</i> in broilers and repealing Regulation (EC) N° 1091/2005 Commission Regulation (EC) N° 584/2008 of 20 June 2008 implementing Regulation (EC) N° 2160/2003 of the European Parliament and of the Council as regards a Community target for the reduction of the prevalence of <i>Salmonella enteritidis</i> and <i>Salmonella typhimurium</i> in turkeys			
VOE.170	Strains from <i>Cronobacter</i> spp.	Confirmation with MALDI-TOF mass spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR72
VOE.170	Strains from <i>Salmonella</i> spp.	Confirmation with MALDI-TOF mass spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR73
VOE.170	Strains from <i>Campylobacter</i> spp.	Confirmation with MALDI-TOF mass spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR74
VOE.170	Strains from <i>Listeria</i> spp. en <i>Listeria monocytogenes</i>	Confirmation with MALDI-TOF mass spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR75



<b>PCR</b>			
SERO.41	EDTA blood (whole blood)	Detection of Bluetongue virus (BTV)	RT-PCR: ADIAVET BTV REALTIME
SERO.21	Ear tissue	Detection of the bovine viral diarrhoea virus (BVDV) in persistently infected animals	RT-PCR: LSI VetMax BVD4ALL
<b>flexible scope</b>			
	Biological matrices of animal origin	Qualitative and quantitative detection of antibodies and/or antigens	Commercial ELISA kits
<p>(* ) In the framework of the accreditation is the laboratory authorized to determine the parameters, belonging to the group (of parameters ) listed in the third column, for all products belonging to the group (of products) mentioned in the second column. This authorization is given under the condition of the execution of an adapted validation in accordance with a global validation system included in the quality system of the laboratory. The laboratory holds, for the benefit of each applicant, an updated list of the specific tests covering the aforementioned description. This detailed list is available on request.</p>			
<b>Chemistry</b>			
KLACH.6	Foodstuff	Ash content	Derived from ISO 936
KLACH.7		Protein content	Derived from ISO 937
KLACH.8		Fat content	Derived from ISO 1443
KLACH.31			
KLACH.9		Salt content	Derived from ISO 1841-1
KLACH.52		Total Sugar after inversion	Derived from 71/250/EEG (titrimetrically with Luff-Schoorl reagent) Derived from Regulation EG 152/2009 (titrimetrically with Luff-Schoorl reagent)
KLACH.60		Digestible carbohydrates	Calculated value (starting from moisture, fat, protein, ash and dietary fibre content)
KLACH.60		Calorific value	Calculated value (starting from carbohydrates by difference, fat, protein, dietary fibre content-EG 1169/2011)
KLACH.5		Foodstuff excluding cheese and wheat (flour)	Moisture content
KLACH.50	Cheese	Moisture content	Derived from ISO 5534
KLACH.39	Foodstuff excluding raw meat and cheese	Total Food fibers (soluble + insoluble)	AOAC Official Method 991.43
KLACH.21	Animal feed	Crude Ash	Derived from ISO 5984
KLACH.22		Fat content	Derived from ISO 6492
KLACH.23		Moisture content	Derived from ISO 6496
KLACH.26		Crude Protein	Derived from ISO 5983
SPEC.56	Drinking water	Ammonium	Fotometric (Merck Spectroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
SPEC.57		Nitrate	Fotometric (Merck Spectroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
SPEC.58		Nitrite	Fotometric (Merck Spectroquant NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )