

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
1	Dénombrement des germes totaux aérobies à 30°C	toutes denrées	ISO 4833 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes -- Technique de comptage des colonies à 30° C			2003	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/01-09/89 (2)	Petrifilm flore totale	10/09/2009	oui			
		toutes denrées SAUF lait cru, boissons et alimentation pour bétail	AFNOR BIO-12/15-09/05 (2)	Tempo TVC	19/09/2009	oui			
		toutes denrées	MV0703-001LR (2)	Compact Dry TC	19/03/2011	oui			
2	Dénombrement des germes totaux à 22°C, 37°C	eau	ISO 6222	Dénombrement des micro-organismes revivifiables - Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé			1999	Dénombrement en simple boîte autorisé	
3	Dénombrement des microorganismes psychrotrophes à 6,5°C	toutes denrées	ISO 17410	Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes psychrotrophes			2001	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		lait	ISO 6730	Dénombrement des unités formant colonie de micro-organismes psychrotrophes -- Technique par comptage des colonies à 6,5° C			2005		
4	Dénombrement des microorganismes psychrotrophes à 21°C	lait et produits laitiers	ISO 8552	Estimation des micro-organismes psychrotrophes -- Technique par comptage des colonies à 21° C (Méthode rapide)			2004		
5	Dénombrement des spores aérobies totales	toutes denrées	SP-VG M008 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes aérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 30°C)			1998		
6	Dénombrement des germes totaux anaérobies à 37°C	toutes denrées	SP-VG M005 (3)	Méthode de dénombrement des germes totaux anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998		
7	Dénombrement des spores anaérobies totales	toutes denrées	SP-VG M007 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998		
8	Dénombrement des coliformes totaux	toutes denrées	ISO 4832	Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes -- Méthode par comptage des colonies			2006	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		toutes denrées	ISO 4831	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement des coliformes - Technique du nombre le plus probable			2006		
		lait et produits laitiers	IDF 73B	Enumeration of coliforms - Colony count technique and most probable number technique at 30°C			1998		
		eau	ISO 9308-1	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 1: Méthode par filtration sur membrane			2000	Cor 1:2007	
		eau	ISO 9308-2	Recherche et dénombrement des organismes coliformes, des organismes coliformes thermotolérants et des <i>Escherichia coli</i> présumés -- Partie 2: Méthode du nombre le plus probable			1990		
		eau	ISO 9308-3	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 3: Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour la recherche et le dénombrement des <i>E.coli</i> dans les eaux de surface et résiduelles			1998	Cor 1:2000	
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées sauf coquillages crus	AFNOR 3M-01/2-09/89 A (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui			
		toutes denrées sauf coquillages crus	AFNOR 3M-01/2-09/89 B	Petrifilm coliformes	09/06/2010	en cours			
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui			
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/05-03/97 A& B(2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	oui			
		toutes denrées sauf produits de charcuterie	AFNOR 3M-01/05-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/7-03/99 (2)	Petrifilm haute sensibilité coliformes	23/03/2011	oui			
		toutes denrées SAUF lait cru, boissons et alimentation pour bétail	AFNOR BIO-12/17-12/05 (2)	TEMPO TC	09/12/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/20-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	oui			
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (coliformes à 37°C)	02/12/2008	oui			
		toutes denrées	MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	01/06/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées	MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	01/06/2012	oui			nouvelle
9	Dénombrement des coliformes thermotolérants (fécaux)	lait et produits laitiers	NBN V21-025	Dénombrement des coliformes fécaux - Technique du nombre le plus probable			1989		
		eau	ISO 9308-1	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes -- Partie 1: Méthode par filtration sur membrane			2000	Cor 1:2007	
		eau	ISO 9308-2	Recherche et dénombrement des organismes coliformes, des organismes coliformes thermotolérants et des Escherichia coli présumés -- Partie 2: Méthode du nombre le plus probable			1990		
		eau	ISO 9308-3	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes -- Partie 3: Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour la recherche et le dénombrement des E.coli dans les eaux de surface et résiduaires			1998	Cor 1:2000	
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui			
10	Dénombrement des entérobactéries à 30°C (indicateur technologique)	toutes denrées	ISO 21528-1 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 1: Recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec préenrichissement			2004	projet d'amendement	projet amendement
		toutes denrées	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b> projet d'amendement	projet amendement
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/06-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
11	Dénombrement des entérobactéries à 37°C (indicateur des entérobactéries pathogènes)	toutes denrées	ISO 21528-1 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 1: Recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec préenrichissement			2004	projet d'amendement	projet amendement
		toutes denrées	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b> projet d'amendement	projet amendement
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR AES-10/07-01/08 (2)	REBECCA +EB	17/01/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées SAUF boissons et alimentation pour bétail	AFNOR BIO-12/21-12/06 (2)	TEMPO EB	14/12/2010	oui			
		toutes denrées	MV 0806-002LR (2)	Compact Dry ETB	01/06/2012	oui			nouvelle
12	Recherche des entérobactéries	toutes denrées	SYL 30/01-12/07 (2)	Bactrac	04/12/2011	oui			
13	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i>	toutes denrées	ISO 16649-1 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Escherichia coli</i> bêta-glucuronidase positive -- Partie 1: Technique de comptage des colonies à 44 degrés C au moyen de membranes et de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl bêta-D glucuronate			2001		
		toutes denrées	ISO 16649-2 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Escherichia coli</i> bêta-glucuronidase positive -- Partie 2: Technique de comptage des colonies à 44 degrés C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl bêta-D-glucuronate			2001	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	ISO/TS 16649-3 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Escherichia coli</i> beta-glucuronidase positive -- Partie 3: Technique du nombre le plus probable utilisant le bromo-5-chloro-4-indolyl-3 beta-D-glucuronate			2005	annule et remplace la Méthode CEFAS	
		eau	ISO 9308-1	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 1: Méthode par filtration sur membrane			2000	Cor 1:2007	
		eau	ISO 9308-2	Recherche et dénombrement des organismes coliformes, des organismes coliformes thermotolérants et des <i>Escherichia coli</i> présumés -- Partie 2: Méthode du nombre le plus probable			1990		
		eau	ISO 9308-3	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 3: Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour la recherche et le dénombrement des <i>E.coli</i> dans les eaux de surface et résiduaires			1998	Cor 1:2000	
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select'E. coli	14/06/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR AES-10/06-01/08 (2)	REBECCA BASE	17/01/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/5-01/99 (2)	Gélose COLI - ID (44°C)	19/01/2011	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/19-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/13-02/05 (2)	TEMPO EC	04/02/2009	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid E. coli 2 (44°C)	02/12/2008	oui			
		eau	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid E. coli 2 (44 °C) (4)	02/12/2008	oui			
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (37°C)	02/12/2008	oui			
		toutes denrées	MV 0806-005LR	Compact Dry EC	01/06/2012	oui			nouvelle
14	Recherche d' <i>Escherichia coli</i> O157 (5)	toutes denrées	ISO 16654	Méthode horizontale pour la recherche des <i>Escherichia coli</i> O157			2001		
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	05/07/2012	oui			validation + date + nom
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/14-01/08 (2)	Rapid'E coli O157:H7	27/09/2011	oui			
		viandes de bœuf crues	AFNOR BRD-07/15-06/08 (2)	IQ-Check E. coli O157:H7	30/06/2012	oui			nouvelle
		viande crue de boeuf, lait cru, fruits et végétaux et divers: plats cuisinés, viandes crues de porc, ovin et poulet	AFNOR QUA-18/04-03/08 (2)	BAX E. coli O157:H7	28/03/2012	oui			nouvelle
15	Recherche de <i>Salmonella</i> spp (6)	toutes denrées	ISO 6579 (1)	Méthode horizontale pour la recherche des <i>Salmonella</i> spp			2002	Cor 1:2004	
		denrées d'origines animales, matières fécales des animaux, échantillons au stade de la production primaire	ISO 6579/Amd 1	Annexe D: Recherche de <i>Salmonella</i> spp. dans les matières fécales des animaux et dans des échantillons au stade de la production primaire			2007		
		eau	ISO/DIS 19250	Dosage d'espèces de <i>Salmonella</i>				à paraître	
		eau	ISO 6340	Recherche et dénombrement de <i>Salmonella</i>			1995	valide jusqu'à la publication de l'ISO 19250	remarque
		toutes denrées	AFNOR ABI-29/01-09/07 (2)	TAQMAN <i>Salmonella</i>	28/09/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR AES-10/4-05/04 (2)	Simple Method for <i>Salmonella</i> (SMS)	07/05/2012	oui			date
		toutes denrées	AFNOR ART-27/01-12/05 (2)	Rapidyme <i>Salmonella</i>	09/12/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/1-04/94 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (double voie)	09/06/2010	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/10-09/02 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (simple voie)	18/09/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR BIO-12/16-09/05 (2)	VIDAS Easy <i>Salmonella</i>	20/09/2009	oui			
		toutes denrées SAUF lait cru	AFNOR BIO-12/22-05/07 (2)	VIDAS ICS2 SLM	24/05/2011	oui			
		toutes denrées SAUF lait cru	AFNOR BIO-12/23-05/07 (2)	VIDAS ICS2-Plate	24/05/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR BKR-23/04-12/07 (2)	SESAME <i>Salmonella</i> Test	04/12/2011	oui			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées	AFNOR BLN-26/01-03/04	Bioline Salmonella Elisa Test SELECTA (enrichissement 24h)	20/07/2008				date
		toutes denrées	AFNOR BLN-26/02-03/04	Bioline Salmonella Elisa Test Optima (enrichissement 40h)	20/07/2008				date
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check Salmonella II	31/01/2009	oui			date + nom
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid Salmonella	09/12/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR EUR-15/2-11/00	Lumiprobe 24 Salmonella	29/11/2008	en cours			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR QUA-18/3-11/02 (2)	BAX Salmonella (automatisé)	28/11/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR RBP 31/01-06/08 (2)	RIDASCREEN Salmonella	30/06/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL Salmonella SELECTA	30/06/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR RAY 32/02-06/08 (2)	RAYAL Salmonella OPTIMA	30/06/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées	AFNOR TEC-24/2-04/03 (2)	Tecra Ultima Salmonella	02/04/2011	oui			
		toutes denrées	AFNOR TEC-24/3-12/03 (2)	Tecra Unique Salmonella	12/12/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate Salmonella Gold	03/02/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR TRA-02/09-07/07 (2)	TAG 24 Salmonella	02/07/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR UNI-03/1-05/91 (2)	Salmonella Rapid Test	07/09/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR UNI-03/06-12/07 (2)	Salmonella Precis	04/12/2011	oui			nom
16	Dénombrement des staphylocoques coagulase positive ou des <i>Staphylococcus aureus</i>	toutes denrées	ISO 6888-1 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) -- Partie 1: Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker			1999	Amd 1: 2003 Dénombrement en simple boîte autorisé	

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées	ISO 6888-2 (1)	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) -- Partie 2: Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène			1999	Amd 1: 2003 <b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
		toutes denrées	ISO 6888-3	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) -- Partie 3: Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres			2003		
		eau	ISO 6888-1 (4)	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) -- Partie 1: Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker			1999	Amd1:2003	
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/9-04/03 A (2)	PetriFilm Staph Express (selon ISO 6888-1)	02/04/2011	oui			
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/9-04/03 B (2)	PetriFilm Staph Express (selon ISO 6888-2)	27/09/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph	04/02/2009	oui			
17	Recherche de Staphylocoques coagulases positifs	toutes denrées	ISO 6888-3	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive ( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) -- Partie 3: Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres			2003		
18	Dénombrement des anaérobies sulfito-réducteurs	toutes denrées	ISO 15213	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies			2003	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
19	Dénombrement des spores d'anaérobies sulfito-réducteurs à 37°C	eau	ISO 6461-1	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) -- Partie 1: Méthode par enrichissement dans un milieu liquide			1986		
		eau	ISO 6461-2	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) -- Partie 2: Méthode par filtration sur membrane			1986		
20	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	toutes denrées	ISO 7937	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> -- Technique par comptage des colonies			2004	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
		eau	ISO 7937 (4)	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> -- Technique par comptage des colonies			2004	<b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
21	Recherche de <i>Listeria</i> spp	toutes denrées	ISO 11290-1 (11)	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> -- Partie 1: Méthode de recherche			1996	Amd 1:2004	
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/2-06/94 (2)	VIDAS Listeria	09/06/2010	oui			
		produits laitiers, carnés, végétaux et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	01/07/2012	oui			date + validation + matrice
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/12-12/06 (2)	Rapid Listeria spp	15/12/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/13-05/07 (2)	IQ-Check Listeria spp	24/05/2011	oui			
		toutes denrées (sauf poissons fumés) et prélèvements de l'environnement	AFNOR QUA-18/06-07/08 (2)	BAX Listeria spp	01/07/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TEC-24/4-09/04	Tecra Ultima Listeria	23/09/2008	en cours			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TRA-02/6-11/95 (2)	Transia Plate Listeria	21/11/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TRA-02/10-12/07 (2)	Transia Strip Listeria	04/12/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/2-04/95 (2)	Listeria Rapid Test	11/04/2011	oui			
22	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> (7)	toutes denrées	ISO 11290-1 (1,11)	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> -- Partie 1: Méthode de recherche			1996	Amd 1:2004	
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day	27/09/2012	oui			date
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/4-02/95 (2)	Accuprobe <i>Listeria monocytogenes</i>	07/02/2011	oui			
		toutes denrées (SAUF PRODUITS CRUS) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/9-07/02 (2)	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2 (enrichissement à 30°C)	03/07/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/11-03/04 (2)	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2 (enrichissement à 37°C)	12/03/2012	oui			date
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	07/04/2009	oui			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass Listeria agar (recherche)	28/11/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/10-04/05 (2)	IQ-check Listeria monocytogenes	07/04/2009	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR CHR-21/01-12/01 (2)	CHROMagar Listeria	13/12/2009	oui			
		produits laitiers (sauf fromages de type "cantal" et "salers") et échantillons de l'environnement	AFNOR EUR-15/3-12/05 (2)	Lumiprobe 24 Listeria monocytogenes	09/12/2009	oui			
		toutes denrées sauf produits laitiers	AFNOR GEN-25/02-07/04	GeneDisc cycliser Listeria monocytogenes	02/07/2008				
		toutes denrées (sauf poissons fumés et charcuteries crues) et prélèvements de l'environnement	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes	01/07/2012	oui			nouvelle
		toute denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/4-04/05	Listeria Precis	08/04/2009	en cours			nom
23	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i>	toutes denrées	ISO 11290-2 (1,11)	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> -- Partie 2: Méthode de dénombrement			1998	Amd 1: 2004 <b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
		toutes denrées	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count	15/09/2010	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/24-03/08 (2)	Ottaviani Agosti Agar	23/03/2012	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/3-12/07 (2)	Compass Listeria agar (dénombrement)	04/12/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (dénombrement)	28/09/2009	oui			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
		toute denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR CHR-21/2-12/06 (2)	CHROMagar Listeria numeration	14/12/2010	oui			
		toute denrée et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/5-09/06 (2)	Listeria Precis	15/09/2010	oui			nom
24	Dénombrement des entérocoques (streptocoques fécaux)	viandes et produits à base de viande	DIN 10106	Microbiological analysis of meat and meat products; determination of enterococcus faecalis and enterococcus faecium; spatula method (reference method)			1991		
		lait et produits laitiers	NEN 6817	Bepaling van het gehalte aan fecale enterococcon			2002		
		eau	ISO 7899-1	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 1 : méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour les eaux de surface et résiduaires			1998	Cor 1: 2000	
		eau	ISO 7899-2	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 2 : méthode par filtration sur membrane			2000		
25	Recherche de <i>Yersinia enterocolitica</i> (y compris les sérotypes pathogènes)	toutes denrées	ISO 10273	Méthode horizontale pour la recherche de <i>Yersinia enterocolitica</i> présumées pathogènes			2003		
26	Recherche de <i>Shigella</i> spp	toutes denrées	ISO 21567	Méthode horizontale pour la recherche de <i>Shigella</i> spp			2004		
27	Recherche de <i>Campylobacter</i> thermotolérants	toutes denrées	ISO 10272-1	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. -- Partie 1: Méthode de recherche			2006		
		eau	ISO 17995	Recherche et dénombrement d'espèces thermotolérantes du genre <i>Campylobacter</i>			2005		
28	Dénombrement des <i>Campylobacter</i> thermotolérants	toutes denrées	ISO/TS 10272-2	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. -- Partie 2: Technique par comptage des colonies			2006	Dénombrement en simple boîte autorisé	
			ISO/CD TS 10272-3	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. -- Partie 3: Détection semi-quantitative			à paraître		
		eau	ISO 17995	Recherche et dénombrement d'espèces thermotolérantes du genre <i>Campylobacter</i>			2005		
29	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp	viandes et produits à base de viande	ISO 13720	Dénombrement de <i>Pseudomonas</i> spp			1995	Dénombrement en simple boîte autorisé, en révision ISO/CD 13720	
30	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	eau	ISO 16266 = EN 12780	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Méthode par filtration sur membrane			2006		
31	Dénombrement des <i>Brochothrix thermosphacta</i>	Viande et produits à base de viande	ISO 13722	Dénombrement de <i>Brochothrix thermosphacta</i> -- Technique par comptage des colonies obtenues			1996	Dénombrement en simple boîte autorisé	
32	Dénombrement des bactéries lactiques	toutes denrées	ISO 15214	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries lactiques mésophiles -- Technique par comptage des colonies à 30 degrés C			1998	Dénombrement en simple boîte autorisé	
33	Recherche de <i>Clostridium botulinum</i>	miel et sirops	MFLP-50 méthode de Austin (8)	Détection de <i>Clostridium botulinum</i> dans le miel et les sirops			1998		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
34	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i>	toutes denrées	ISO 7932 (2)	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présumés -- Technique par comptage des colonies à 30° C			2004	Dénombrement en simple boîte autorisé	méthode de référence
		toutes denrées	ISO 21871	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présumés en petit nombre -- Technique du nombre le plus probable et méthode de recherche			2006		
35	Recherche de <i>Vibrio</i> pathogènes sauf <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>	toutes denrées	ISO/TS 21872-2	Méthode horizontale pour la recherche des <i>Vibrio</i> spp. potentiellement entéropathogènes -- Partie 2: Recherche des espèces autres que <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>			2007		
36	Recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>	toutes denrées	ISO/TS 21872-1	Méthode horizontale pour la recherche des <i>Vibrio</i> spp. potentiellement entéropathogènes -- Partie 1: Recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>			2007	Cor 1:2008	correctif
37	Dénombrement des levures et moisissures	toutes denrées	ISO 7954	Directives générales pour le dénombrement des levures et moisissures --Technique par comptage des colonies à 25° C			1987	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		toutes denrées	ISO 21527-1	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures- Partie 1: Technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau supérieure à 0,95			2008	Dénombrement en simple boîte autorisé	publication
		toutes denrées	ISO 21527-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures -- Partie 2: Technique par comptage de colonies dans les produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95			2008	Dénombrement en simple boîte autorisé	publication
		lait et produits laitiers	ISO 6611	Dénombrement des unités formant colonie de levures et/ou moisissures -- Comptage des colonies à 25° C			2004	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		lait et produits laitiers	NBN V21-021	Dénombrement des levures et moisissures - Technique par comptage des colonies			1989		
		viandes et produits à base de viande	ISO 13681	Dénombrement des levures et moisissures -- Technique par comptage des colonies			1995	Dénombrement en simple boîte autorisé	
		céréales, légumineuses et produits dérivés	ISO 7698	Dénombrement des bactéries, levures et moisissures			1990	Dénombrement en simple boîte autorisé	
38	Dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw	toutes denrées	ISO 21527-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures -- Partie 2: Technique par comptage de colonies dans les produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95			2008	Dénombrement en simple boîte autorisé	publication

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 5 du 18/07/2008

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
39	Recherche d'entérotoxines de staphylocoques	lait et produits laitiers	CRL milk Transia Plate (1,12)						
		toutes denrées	VIDAS SET 2 (10)						
40	Recherche et dénombrement de <i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	eau	ISO 11731	Recherche et dénombrement des Legionella			1998		
		eau	ISO 11731-2	Recherche et dénombrement des Legionella -- Partie 2: Méthode par filtration directe sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries			2004		
41	Dénombrement et identification de microorganismes caractéristiques	yaourt	ISO 9232	Identification des micro-organismes caractéristiques (Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus et Streptococcus thermophilus)			2003		
		yaourt	ISO 7889	Dénombrement des micro-organismes caractéristiques -- Technique de comptage des colonies à 37 degrés C			2003		
		yaourt	NBN V21-029	Dénombrement des micro-organismes caractéristiques - Technique par comptage des colonies			1989		
42	Test rénal	Viandes d'animaux de boucherie	AM 18/12/73				1995	AM 19/6/95	
43	Recherche et dénombrement d' <i>Enterobacter sakazakii</i>	lait et produits laitiers	ISO/TS 22964 (1)	Détection de l' <i>Enterobacter sakazakii</i>			2006		
44	Recherche de l'histamine	Produits de la pêche fabriqués à partir d'espèces de poissons associés à une grande quantité d'histidine	HPLC (1)						
45	Recherche du virus de l'Hépatite A	mollusques bivalves	(16)	Recherche d'Hépatite A dans les mollusques bivalves par Real-time PCR après Transcription Inverse					
46	Recherche de rotavirus	mollusques bivalves	(14)						
47	Recherche de norovirus	mollusques bivalves	(15)						
		mollusques bivalves	draft CEN	Real-time PCR					

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 4 et 5
--	--------	----------	----------	----------	--------------------	----------------------	----------------------	-----------	--------------------------------------

**LEGENDE**

(0) Les méthodes surlignées en gris sont celles à mettre en oeuvre pour les analyses pour l'AFSCA dans le cadre du programme de Contrôle à partir du 1 janvier 2008.

(1) méthode de référence dans le règlement (CE) 2073/2005

(2) méthodes alternatives validées conformément au protocole ISO 16140

(3) Méthode officielle belge disponible sur demande auprès du Laboratoire National de Référence en microbiologie des denrées alimentaires (Ulg-FMV-LNR MDA, bd de Colonster 20 bât B43 bis, 4000 Liège, 04/366 42 26) ou via internet (<http://www.mdaoa.ulg.ac.be/fr/lnr>)

(4) Méthode adaptable à l'eau par filtration sur membrane préalable. La norme ISO 7704:1985 indique la procédure pour l'évaluation des membranes de filtration.

(5) Toute souche suspecte doit être envoyée au laboratoire national de référence (Dr. D. Pierard, AZ-VUB, Microbiology, Laarbeeklaan 101, 1090 Bruxelles, tel : 02/477.50.02, fax : 02/477.50.15, e-mail : labomicro@az.vub.ac.be).

(6) Toute souche isolée de denrée alimentaire doit être sérotypée dans le Laboratoire National de Référence de l'ISP (Dr Jean-Marc Collard, 14 rue Juliette Wytsman, 1050 Bruxelles, tel : 02/642.50.82, fax : 02/642.52.40, e-mail : jean-marc.collard@iph.fgov.be), et celle isolée d'aliments pour animaux ou de matières premières d'aliments pour animaux dans le Laboratoire National de Référence du CERVA (Dr Hein Imberechts, Groeselenberg 99, 1180 Brussel, tel : 02-379 04 26 , fax : 379 04 01, e-mail : heimb@var.fgov.be)

(7) Toute souche isolée dans le cadre d'une enquête concernant une toxo-infection d'origine alimentaire doit être sérotypée au Laboratoire National de Référence (Dr. M. Yde, ISP, 14 rue Juliette Wytsman, 1050 Bruxelles, tel : 02/642.51.54, fax : 02/642.52.40, e-mail : marc.yde@iph.fgov.be. ).

(8) AUSTIN J.W. (1998). Procédure de laboratoire MFLP-50. Détection de Clostridium botulinum dans le miel et les sirops. Direction générale de la protection de la santé, Ottawa. Polyscience publications, Quebec. 5 pages.

(10) VIDAS SET 2: méthode de première intention pour la détection des entérotoxines de Staphylocoques dans les produits laitiers précédée d'une dialyse concentration (DGAL SDRRCC/BRLA/TBM/n°815). En 2ème intention, procéder à une dialyse concentration suivie d'un traitement de l'extrait concentré par des immunoglobulines de lapin puis détection à l'aide de la trousse Transia Plate Staphylococcal Enterotoxins (DGAL/SDHA/N2001-8084 et DGAL/SDHA/N.99/N°8003).

(11) ISO 11290-2 : 1 ml d'inoculum est déposé sur une boîte de Petri d'un diamètre de 140 mm ou sur trois boîtes de Petri d'un diamètre de 90 mm, de manière à avoir un seuil de détection < 10/g et non < 100/g (conformément au règlement 2073/2005)

(12) Hennekine JA et al., J AOACInt., 2003, 86(2):332-9.

(14) méthode utilisée au LNR mollusques bivalves: GENTSCH JR, GLASS RI, WOODS P, GOUVEA V, GORZIGLIA M, FLORES J, et al. (1992) Identification of group A rotavirus gene 4 types by polymerase chain reaction. J. Clin. Microbiol., 30, 1365-1373

(15) méthode utilisée au LNR mollusques bivalves: GREEN J, KENSILWOOD K, GALLIMORE CI, BROWN DGW, LEES DN (1998) A nested reverse transcriptase PCR assay for detection of small round-structured viruses in environmentally contaminated molluscan shellfish. Appl. Environ. Microbiol., Mar. 1998, 858-863

(16) méthode utilisée au LNR mollusques bivalves. Références: Costafreda M. I., Bosch A. And Pinto R.M. Development, evaluation and standardization of a Real-Time TaqMan Reverse Transcription-PCR Assay for quantification of Hepatitis A virus in a clinical and shellfish samples. Appl. Environ. Microbiol., 2006. 72 (6) : p. 3846-3855.

**ABREVIATIONS**

AFNOR : Association française de normalisation (méthode validée)

DIN : Deutsches Institut für Normung

EN : norme européenne

IDF : International Dairy Federation

ISO : International organization for standardization

NBN : Norme belge

NEN : Nederlands Europese norm (Nederlands normalisatie instituut)

NF : Norme française

SP-VG : Santé publique - Volksgezondheid

## Historique des versions

Version	date	Modifications
1	23/10/06	
2	26/01/07	dénombrement en simple boîte autorisé suppression de la norme NF-V-08-052 (Salmonella) suppression de la norme NF-V-08-055 (Listeria monocytogenes) suppression de la norme XP-V-08-062 (Listeria monocytogenes)
3	27/04/07	suppression de la norme ISO 5541-2 suppression de la méthode AFNOR RPD-09/1-11/93 voir colonne de droite de la liste des méthodes reconnues pour voir les autres modifications apportées entre la version 2 et 3

## Historique des versions

4	07/01/08	suppression de AFNOR BIO-12/6-03/99 suppression de AFNOR BIO-12/7-03/99 suppression de AFNOR GEN-25/01-12/03 suppression de AFNOR BKR-23/1-09/02 suppression de ISO 13559 = IDF 153 suppression de ISO 8553 = IDF 131 suppression de IDF 100B suppression de NF V08-051 suppression de NF V08-050 suppression de NF V59-102 suppression de NF V59-103 suppression de NF V08-017 suppression de NF V08-060 suppression de NF V08-600 suppression de NF V08-054 suppression de NF V08-017 suppression de NF V08-053 suppression de ISO 7251 suppression de NF V08-600 suppression de ISO 11866-1 suppression de ISO 11866-2 suppression de NF V59-102 suppression de NF V59-103 suppression de SP-VG M001 suppression de NMKL 71 suppression de SP-VG M002
---	----------	---

## Historique des versions

		<p> suppression de ISO 6785 = IDF 93  suppression de ISO 6340  suppression de NF V08-057-1  suppression de NF V08-057-2  suppression de Méthode Devriese  suppression de IDF 138  suppression de IDF 145A  suppression de NF V08-057.1  suppression de XP V08-061  suppression de NF V59-106  suppression de NF T90-415  suppression de NF V08-056  suppression de IDF 143A  suppression de SP-VG M003  suppression de NF V04-504  suppression de NF V04-505  suppression de NF V04-503  suppression de XP V08-058  suppression de SP-VG M006  suppression de NF V45-111  suppression de NF V08-059  suppression de NEN 6873  suppression de NF V08-036  suppression de NF T90-431  suppression de NEN 6265  voir colonne de droite de la liste des méthodes reconnues pour voir les autres modifications apportées entre la version 3 et 4 </p>
5	18/07/08	<p> suppression de ISO 5944  suppression ISO 8914  voir colonne de droite de la liste des méthodes reconnues pour voir les autres modifications apportées entre la version 4 et 5 </p>