

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
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 degrés C			2003	Dénombrement en simple boîte autorisé
		beurre, laits fermentés et fromage frais	ISO 13559 = IDF 153	Enumeration of contaminating microorganisms			2002	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait	ISO 8553 = IDF 131	Enumeration of microorganisms -- Plate-loop technique at 30 degrees C			2004	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	IDF 100B	Enumeration of microorganisms Colony count at 30°C			1991	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	NF V08-051	Dénombrement des microorganismes par comptage des colonies obtenues à 30 degrés Celsius - Méthode de routine			1999	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/1-09/89 (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 flore mésophile aérobique revivifiable		19/09/2009	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	
		lait	ISO 6730	Dénombrement des unités formant colonie de micro-organismes psychrotrophes -- Technique par comptage des colonies à 6,5 degrés C			2005	
4	Dénombrement des microorganismes psychrotrophes à 21°C	lait et produits laitiers	ISO 8552 = IDF 132	Estimation des micro-organismes psychrotrophes -- Technique par comptage des colonies à 21 degrés 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	
		toutes denrées	NF V08-050	Dénombrement des coliformes par comptage des colonies obtenues à 30 degrés Celsius - Méthode de routine			1999	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	ISO 5541-2	Dénombrement des coliformes -- Partie 2: Technique du nombre le plus probable après incubation à 30 degrés C			1986	
		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	à réviser (ISO/NP 9308-1)

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
		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
		gélatine	NF V59-102	Recherche des coliformes - Méthode par culture à 30 degrés Celsius sur milieu sélectif liquide			1982	acceptée jusqu'au 31/12/07
		gélatine	NF V59-103	Recherche des coliformes fécaux - Méthode par culture à 44,5 degrés Celsius sur milieu sélectif liquide			1982	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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 (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui		
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui		
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/5-03/97 A & B (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	oui		
		toutes denrées sauf produits de charcuterie	AFNOR 3M-01/5-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	oui		
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/7-03/99	Petrifilm haute sensibilité coliformes	23/03/2007			
		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 BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (coliformes à 37°C)	02/12/2008	oui		
9	Dénombrement des coliformes thermotolérants (fécaux)	toutes denrées	NF V08-017	Directives générales pour le dénombrement des coliformes fécaux et d' <i>Escherichia coli</i> (annexe à NF V08-015 et NF V08-016)			1980	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	NF V08-060	Dénombrement des coliformes thermotolérants par comptage des colonies obtenues à 44 degrés Celsius - Méthode de routine			1996	acceptée jusqu'au 31/12/07
		coquillages vivants	NF V08-600	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> présumés dans les coquillages vivants - Technique du nombre le plus probable			2000	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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 <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 1: Méthode par filtration sur membrane			2000	à réviser (ISO/NP 9308-1)
		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
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	oui		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
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	
		toutes denrées	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	NF V08-054	Dénombrement des entérobactéries par comptage des colonies à 30 degrés Celsius - Méthode de routine			1999	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui		
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	
		toutes denrées	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui		
12	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	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	NF V08-017	Directives générales pour le dénombrement des coliformes fécaux et d' <i>Escherichia coli</i> (annexe à NF V08-015 et NF V08-016)			1980	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	NF V08-053	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Escherichia coli</i> bêta-glucuronidase positive par comptage des colonies à 44 °C au moyen du 5-bromo-4-chloro-3-indolyl bêta-D-glucuronide - Méthode de routine			2002	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	ISO 7251	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> présumés -- Technique du nombre le plus probable			2005	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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
		coquillages vivants	NF V08-600	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> présumés dans les coquillages vivants - Technique du nombre le plus probable			2000	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	ISO 11866-1	Dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> présumés -- Partie 1: Technique du nombre le plus probable avec utilisation de 4-méthylumbelliféryl-bêta-D-glucuronide (MUG)			2005	acceptée jusqu'au 31/12/07

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
		lait et produits laitiers	ISO 11866-2	Dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> présumés -- Partie 2: Technique par comptage des colonies obtenues sur membranes à 44 degrés C			2005	acceptée jusqu'au 31/12/07
		gélatine	NF V59-102	Recherche des coliformes - Méthode par culture à 30 degrés Celsius sur milieu sélectif liquide			1982	acceptée jusqu'au 31/12/07
		gélatine	NF V59-103	Recherche des coliformes fécaux - Méthode par culture à 44,5 degrés Celsius sur milieu sélectif liquide			1982	acceptée jusqu'au 31/12/07
		eau	ISO 9308-1	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes -- Partie 1: Méthode par filtration sur membrane			2000	à réviser (ISO/NP 9308-1)
		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	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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, acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select'E. coli	14/06/2009	oui		
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/5-01/99	Gélose COLI - ID	19/01/2007			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/13-02/05 (2)	TEMPO EC	04/02/2009	oui		
		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		
13	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	SP-VG M001 (3)	Méthode pour la recherche d' <i>Escherichia coli</i> O157 présumées pathogènes			2000	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/8-07/00	VIDAS ECO ICE	05/07/2008	en cours		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
14	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/DAmD 1	Recherche de <i>Salmonella</i> spp. dans les matières fécales des animaux et dans des échantillons au stade de la production primaire				
		toutes denrées	NMKL 71	<i>Salmonella</i> . Detection in foods.			1999	acceptée jusqu'au 31/12/07
		viandes et produits à base de viande	SP-VG M002 (3)	Méthode pour la recherche de <i>Salmonella</i> (méthode de routine par enrichissement en milieu semi-solide Diassalm)			1998	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	ISO 6785 = IDF 93	Recherche de <i>Salmonella</i> spp.			2001	acceptée jusqu'au 31/12/07
		eau	ISO 6340	Recherche et dénombrement de <i>Salmonella</i>			1995	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR AES-10/4-05/04 (2)	Simple Method for <i>Salmonella</i> (SMS)	07/05/2008	oui		
		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-12/6-03/99	VIDAS ICS SLM	23/03/2007			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/7-03/99	VIDAS ICS-Boîte	23/03/2007			
		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	AFNOR BLN-26/01-03/04	Bioline <i>Salmonella</i> Elisa Test SELECTA (enrichissement 24h)	12/03/2008			
		toutes denrées	AFNOR BLN-26/02-03/04	Bioline <i>Salmonella</i> Elisa Test Optima (enrichissement 40h)	12/03/2008			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check <i>Salmonella</i>	01/07/2008	oui		
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid <i>Salmonella</i>	09/12/2009	oui		
		toutes denrées	AFNOR EUR-15/2-11/00	Lumiprobe 24 <i>Salmonella</i>	29/11/2008	en cours		
		toutes denrées	AFNOR GEN-25/01-12/03	GeneDisc Cycler <i>Salmonella</i>	12/12/2007			
		toutes denrées	AFNOR QUA-18/3-11/02	BAX <i>Salmonella</i> (automatisé)	28/11/2006			
		toutes denrées	AFNOR RPD-09/1-11/93	Kit Locate	31/12/2006			
		toutes denrées	AFNOR TEC-24/2-04/03	Tecra Ultima <i>Salmonella</i>	02/04/2007			
		toutes denrées	AFNOR TEC-24/3-12/03	Tecra Unique <i>Salmonella</i>	12/12/2007			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate <i>Salmonella</i> Gold	03/02/2009	oui		
		toutes denrées	AFNOR UNI-03/1-05/91	<i>Salmonella</i> Rapid Test	07/09/2007			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
15	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
		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 Dénombrement en simple boîte autorisé
		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	
		toutes denrées	NF V08-057-1	Méthode de routine pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37 °C - Partie 1 : technique avec confirmation des colonies			2004	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	NF V08-057-2	Méthode de routine pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37 °C - Partie 2 : technique sans confirmation des colonies			2004	acceptée jusqu'au 31/12/07
		viandes et produits à base de viande	Méthode Devriese (9)				1989	acceptée jusqu'au 31/12/07
		poudre de lait	IDF 138	Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i>			1986	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	IDF 145A	Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i>			1997	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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
		eau	NF V08-057.1 (4)	Méthode de routine pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37 °C - Partie 1 : technique avec confirmation des colonies			2004	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/9-04/03	Petrifilm Staph Express		02/04/2007		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph		04/02/2009	oui	
16	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	
		lait et produits laitiers	ISO 5944 = IDF 060	Détection des staphylocoques à coagulase positive -- Technique du nombre le plus probable			2001	
17	Dénombrement des anaérobies sulfito-réducteurs	toutes denrées	ISO 15213	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies			2003	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	XP V08-061	Dénombrement en anaérobiose des bactéries sulfito-réductrices par comptage des colonies à 46 °C - Méthode de routine			2005	acceptée jusqu'au 31/12/07

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
18	Dénombrement des spores d'anaérobies sulfito-réducteurs à 37°C	toutes denrées	XP V08-061	Dénombrement en anaérobiose des bactéries sulfito-réductrices par comptage des colonies à 46 °C - Méthode de routine			2005	acceptée jusqu'au 31/12/07
		gélatine	NF V59-106	Dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs - Méthode par comptage des colonies obtenues en anaérobiose à 37 degrés Celsius			1982	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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	
		eau	NF T90-415	Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et de (Clostridium) sulfito-réducteurs - Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds			1985	acceptée jusqu'au 31/12/07
19	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	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	NF V08-056	Dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i> par comptage des colonies à 37 degrés Celsius - Méthode de routine			1994	acceptée jusqu'au 31/12/07
20	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
		lait et produits laitiers	IDF 143A	Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>			1995	acceptée jusqu'au 31/12/07
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/2-06/94 (2)	VIDAS Listeria	09/06/2010	oui		
		produits laitiers, carnés, végétaux	AFNOR BIO-12/12-07/04	VIDAS Listeria Species Xpress	01/07/2008	en cours		
		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 BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	oui		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TEC-24/4-09/04	Tecra Ultima Listeria	23/09/2008	en cours		
		toutes denrées	AFNOR TRA-02/6-11/95	Transia Plate Listeria	21/11/2007			
toutes denrées	AFNOR UNI-03/2-04/95	Listeria Rapid Test	11/04/2007					

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	
21	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	
		lait et produits laitiers	IDF 143A	Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>			1995	acceptée jusqu'au 31/12/07	
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day		27/09/2008	oui		
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/4-02/95	Accuprobe <i>Listeria monocytogenes</i>		07/02/2007			
		toutes denrées (SAUF PRODUITS CRUS) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/9-07/02	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2 (enrichissement à 30°C)		03/07/2010	en cours		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/11-03/04	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2 (enrichissement à 37°C)		12/03/2008	en cours		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/14-04/05	Ottaviani Agosti Agar		07/04/2009	en cours		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS <i>Listeria</i> DUO		09/03/2010	oui		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/1-09/02	Compass L. mono agar (recherche - 48h)		31/12/2006			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/2-11/02	Compass L. mono agar (recherche - 24h)		28/11/2006			
		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 <i>Listeria monocytogenes</i>		07/04/2009	oui		
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR CHR-21/1-12/01 (2)	CHROMagar <i>Listeria</i>		13/12/2009	oui		
		produits laitiers sauf fromages de type "cantal" et "salers"	AFNOR EUR-15/3-12/05	Lumiprobe 24 <i>Listeria monocytogenes</i>		09/12/2009	en cours		
		toutes denrées sauf produits laitiers	AFNOR GEN-25/02-07/04	GeneDisc cycler <i>Listeria monocytogenes</i>		02/07/2008			
toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/4-04/05	Oxoid Chromogenic <i>Listeria</i> Agar		08/04/2009	en cours				
22	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 Dénombrement en simple boîte autorisé	
		toutes denrées	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count		15/09/2010	oui		
		toutes denrées	AFNOR BKR-23/3-11/02	Compass L. mono agar (dénombrement)		28/11/2006			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (dénombrement)		28/09/2009	oui		
		toute denrée et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/5-09/06	Oxoid Chromogenic <i>Listeria</i> Agar		15/09/2010	en cours		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
23	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 dans les eaux de surface et résiduaires - Partie 1 : méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide			1998	Cor 1: 2000
		eau	ISO 7899-2	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 2 : méthode par filtration sur membrane			2000	
24	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	
		viandes et produits à base de viande	SP-VG M004 (3)	Méthode pour la recherche des <i>Yersinia enterocolitica</i> O:3 (dérivé de ISO 10273 : enrichissement en bouillon ITC et isolement sur gélose SSDC)			1998	acceptée jusqu'au 31/12/07
25	Recherche de <i>Shigella</i> spp	toutes denrées	ISO 21567	Méthode horizontale pour la recherche de <i>Shigella</i> spp			2004	
26	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	
		viandes et produits à base de viande	SP-VG M003 (3)	Méthode pour la recherche de <i>Campylobacter</i> thermotolérants (dérivé de ISO 10272 : isolement sur un seul milieu sélectif)			2006	acceptée jusqu'au 31/12/07
		eau	ISO 17995	Recherche et dénombrement d'espèces thermotolérantes du genre <i>Campylobacter</i>			2005	
27	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
		eau	ISO 17995	Recherche et dénombrement d'espèces thermotolérantes du genre <i>Campylobacter</i>			2005	
28	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
		viandes et produits à base de viande	NF V04-504	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp. dans les viandes et produits à base de viande et les volailles - Méthode de routine			2006	acceptée jusqu'au 31/12/07
29	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	eau	ISO 16266	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Méthode par filtration sur membrane			2006	
		eau	EN 12780	Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> par filtration sur membrane			2002	
30	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
		Viandes et produits à base de viande	NF V04-505	Dénombrement de <i>Brochothrix thermosphacta</i>			1989	acceptée jusqu'au 31/12/07
31	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
		viandes et produits à base de viande	NF V04-503	Dénombrement des bactéries lactiques			1988	acceptée jusqu'au 31/12/07
32	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 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
33	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i>	toutes denrées	ISO 7932	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présomptifs -- Technique par comptage des colonies à 30 degrés C			2004	Dénombrement en simple boîte autorisé
		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	
		toutes denrées	XP V08-058	Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> par comptage des colonies à 30 degrés Celsius - Méthode de routine			1995	acceptée jusqu'au 31/12/07
34	Recherche de <i>Vibrio</i> pathogènes sauf <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	toutes denrées	ISO/CD TS 21872-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Vibrio</i> pathogènes -- Partie 2: Dénombrement des <i>Vibrio</i> pathogènes à l'exclusion de <i>V. parahaemolyticus</i>			projet	
35	Recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	toutes denrées	ISO/CD TS 21872-1	Méthode horizontale pour le dénombrement des <i>Vibrio</i> pathogènes -- Partie 1: Dénombrement de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>			projet	
		toutes denrées	ISO 8914	Directives générales pour la recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>			1990	
		toutes denrées	SP-VG M006 (3)	Méthode pour la recherche de <i>Vibrio cholerae</i> et/ou <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (méthode de routine par enrichissement en eau peptonnée alcaline)			2000	acceptée jusqu'au 31/12/07
		eaux conchylicoles et coquillages marins vivants	NF V45-111	Recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> dans les eaux conchylicoles et dans les coquillages marins vivants			1985	acceptée jusqu'au 31/12/07
36	Recherche de <i>Vibrio cholerae</i>	toutes denrées	SP-VG M006 (3)	Méthode pour la recherche de <i>Vibrio cholerae</i> et/ou <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (méthode de routine par enrichissement en eau peptonnée alcaline)			2000	acceptée jusqu'au 31/12/07
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 degrés C			1987	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	ISO/DIS 21527-1	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures- Technique par comptage des colonies - Partie 1 : produits à activité d'eau supérieure à 0,95			2006	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	ISO/DIS 21527-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - - Technique par comptage de colonies- Partie 2 : produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95			2006	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	NF V08-059	Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25° C - Méthode de routine			2002	acceptée jusqu'au 31/12/07
		lait et produits laitiers	ISO 6611 = IDF 094	Dénombrement des unités formant colonie de levures et/ou moisissures -- Comptage des colonies à 25 degrés 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	
		lait et produits laitiers	NEN 6873	Bepaling van het gehalte aan gisten en/of schimmels			1988	acceptée jusqu'au 31/12/07
		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	à réviser (ISO/DIS 21527) Dénombrement en simple boîte autorisé		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 2 du 26/01/2007

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
38	Dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw	toutes denrées	ISO/DIS 21527-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - - Technique par comptage de colonies- Partie 2 : produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95			2006	Dénombrement en simple boîte autorisé
		toutes denrées	NF V08-036	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw			2003	acceptée jusqu'au 31/12/07
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	Qualité de l'eau -- Recherche et dénombrement des Legionella			1998	
		eau	ISO 11731-2	Qualité de l'eau -- Recherche et dénombrement des Legionella -- Partie 2: Méthode par filtration directe sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries (disponible en anglais seulement)			2004	
		eau	NF T90-431	Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement de Legionella spp et de Legionella pneumophila - Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation			2003	Amd 1:2006; acceptée jusqu'au 31/12/07
		eau	NEN 6265	Onderzoek naar de aanwezigheid en het aantal kolonievormende eenheden (KVE) van <(cursief)Legionella>-bacteriën			1991	Amd A1:2003 acceptée jusqu'au 31/12/07
41	Dénombrement et identification de microorganismes caractéristiques	yaourt	ISO 9232=IDF 146	Identification des micro-organismes caractéristiques (Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus et Streptococcus thermophilus)			2003	
		yaourt	ISO 7889=IDF 117	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	(13)					
46	Recherche de rotavirus	mollusques bivalves	(14)					
47	Recherche de norovirus	mollusques bivalves	(15)					

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité AFNOR	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques
--	--------	----------	----------	----------	--------------------------	----------------------	----------------------	-----------

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 toxi-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.

(9) Méthode Devriese : B.K. Isigidi, L.A. Devriese, Th. Croegaert, J. Van Hoof. A highly selective two-stage isolation method for the enumeration of Staphylococcus aureus in foods (J. Appl. Bact. 1989, 66, 379-384).

(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.

(13) méthode utilisée au LNR mollusques bivalves: MANNUCCI PM, GDOVIN S, GRINGERI A, COLOMBO M, MELE A, SCHINAIA N, et al (1994) Transmission of Hepatitis A to patients with hemophilia by factor VIII concentrates treated with organic solvent and detergent to inactivate viruses. The Italian Collaborative Group. Ann. Inter. Med., 120, 1-7

(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

ABREVIATIONS

AFNOR : Association française de normalisation (méthode validée)

DIN : Deutsches Institut für Normung

EN : norme européenne

IDF : IDF 100B

ISO : International organization for standardization

NBN : Norme belge

NEN : Nederlands Europese norm (Nederlands normalisatie instituut)

NF : Norme française

NMKL : Nordisk Metodikkommitté för Livsmedel

SP-VG : Santé publique - Volksgezondheid

Historique des versions

Version	date	Modifications
1	23/10/2006	
2	26/01/2007	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)