

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
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	Norme va être divisée en 2 parties: technique de surface et technique en profondeur. --> prochainement: DIS 4833-1 et DIS 4833-2 (2010)	remarque
		beurre, laits fermentés et fromage frais	ISO 13559	Dénombrement des microorganismes contaminants -- Technique par comptage des colonies à 30 degrés C			2002		ajout norme
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/01-09/89 (2)	Pétrifilm 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	19/09/2013	oui			date
		toutes denrées	MV0703-001LR (2)	Compact Dry TC	19/03/2011	oui			
2	Dénombrement des germes totaux à 22°C, 36°C	eau	ISO 6222	Dénombrement des micro-organismes revivifiables - Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé			1999		
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° 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		
		toutes denrées	ISO 4831	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement des coliformes - Technique du nombre le plus probable			2006		
		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	en révision -> ISO/NP 9308-2	en révision

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		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 <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 sauf coquillages crus	AFNOR 3M-01/2-09/89 A (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2010	oui			
		toutes denrées sauf coquillages crus	AFNOR 3M-01/2-09/89 B	Petrifilm coliformes	9/06/2010	en cours			
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2010	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/05-03/97 A&B(2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	oui			
		toutes denrées sauf produits de charcuterie	AFNOR 3M-01/05-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	oui			
		toutes denrées (17)	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	9/12/2009	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR BIO-12/20-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (coliformes à 37°C)	2/12/2012	oui			
		toutes denrées	MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	1/06/2012	oui			
		toutes denrées	MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	1/06/2012	oui			
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	en révision -> ISO/NP 9308-2	en révision
		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 <i>E.coli</i> dans les eaux de surface et résiduaires			1998	Cor 1:2000	
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2010	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
10	Dénombrement des entérobactéries à 30°C (indicateur technologique)	toutes denrées (18)	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:modification de l'étape d'enrichissement et de l'étape de confirmation	remarque
		toutes denrées (18)	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	projet d'amendement:modification de l'étape de confirmation	remarque
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/06-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui			
11	Dénombrement des entérobactéries à 37°C (indicateur des entérobactéries pathogènes)	toutes denrées (18)	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	amendement en cours:modification de l'étape d'enrichissement et de l'étape de confirmation	remarque
		toutes denrées (18)	ISO 21528-2 (1)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -- Partie 2: Méthode par comptage des colonies			2004	amendement en cours:modification de l'étape de confirmation	remarque
		toutes denrées (17)	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			
		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	1/06/2012	oui			
12	Recherche des entérobactéries	toutes denrées	SYL 30/01-12/07 (2)	Bactrac	4/12/2011	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	Dans le cadre du programme de Contrôle dès le 1er janvier 2010.	remarque + en gris!
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (18)	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	obligatoire pour les mollusques bivalves (règlement 2073/2005)	remarque
		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		ajout norme
		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	

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		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	en révision -> ISO/NP 9308-2	en révision
		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	
		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		ajout norme
		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		ajout norme
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select'E. coli	14/06/2013	oui			date
		toutes denrées	AFNOR AES-10/06-01/08 (2)	REBECCA BASE	17/01/2012	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR BIO-12/5-01/99 (2)	Gélose COLI - ID (44°C)	19/01/2011	oui			
		toutes denrées (17)	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	4/02/2013	oui			date
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid E. coli 2 (44°C)	2/12/2012	oui		Remplacée par l'ISO 16649-2 dans le cadre du programme de Contrôle, dès le 1er janvier 2010	remarque
		eau		Rapid E. coli 2 (44 °C) (4)					
		toutes denrées (17)	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (37°C)	2/12/2012	oui			
		toutes denrées	MV 0806-005LR	Compact Dry EC	1/06/2012	oui			
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 (17)	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	5/07/2012	oui			
		viandes crues de bœuf et de veau	AFNOR BIO-12/25-07/09 (2)	VIDAS UP E. coli O157 including H7	3/07/2013	oui			nouvelle
		toutes denrées (17) 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			
		viandes et produits laitiers	AFNOR GEN-25/04-11/08 (2)	GeneDisc E.coli O157:H7	28/11/2012	oui			matrice

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		viande crue de bœuf, 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			
15	Recherche de <i>Salmonella</i> spp (6)	toutes denrées (18)	ISO 6579 (1)	Méthode horizontale pour la recherche des <i>Salmonella</i> spp			2002	Cor 1:2004 Cette norme va être révisée. Il y aura 3 parties: détection, dénombrement et sérotypage	remarque
		Matières fécales des animaux, échantillons environnementaux 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		
		lait et produits laitiers	ISO 6785	Recherche de <i>Salmonella</i> spp.			2001		ajout norme
		eau	ISO/DIS 19250	Dosage d'espèces de <i>Salmonella</i>				à paraître	
		eau	ISO 6340	Recherche de <i>Salmonella</i>			1995	valide jusqu'à la publication de l'ISO 19250	
		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)	7/05/2012	oui			
		toutes denrées	AFNOR ART-27/01-12/05 (2)	Rapidyme <i>Salmonella</i>	9/12/2009	oui			
		toutes denrées	AFNOR BIO-12/1-04/94 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (double voie)	9/06/2010	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 environnement élevage)	AFNOR BIO-12/16-09/05 (2)	VIDAS Easy <i>Salmonella</i>	20/09/2013	oui			date
		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			
		viandes crues de bœuf et de veau et ovoproduits	AFNOR BIO-12/26-07/09 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> Xpress	3/07/2013	oui			nouvelle
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR BKR-23/04-12/07 (2)	SESAME <i>Salmonella</i> Test	4/12/2011	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check Salmonella II	1/07/2012	oui			
	toutes denrées	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid'Salmonella	9/12/2009	oui			
	toutes denrées	AFNOR EUR-15/2-11/00	Lumiprobe 24 Salmonella	29/11/2012	oui			date
	viandes et produits laitiers	AFNOR GEN-25/03-11/08 (2)	GeneDisc Salmonella spp	28/11/2012	oui			matrice
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR QUA-18/3-11/02 (2)	BAX Salmonella (automatisé)	28/11/2010	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR RBP 31/01-06/08 (2)	RIDASCREEN Salmonella	30/06/2012	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL Salmonella SELECTA	30/06/2012	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR RAY 32/02-06/08 (2)	RAYAL Salmonella OPTIMA	30/06/2012	oui			
	toutes denrées	AFNOR TEC-24/2-04/03 (2)	Tecra Ultima Salmonella	2/04/2011	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 environnement élevage)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate Salmonella Gold	3/02/2013	oui			date
	toutes denrées	AFNOR TRA-02/09-07/07 (2)	TAG 24 Salmonella	2/07/2011	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR TRA-02/12-01/09 (2)	Assurance GDS Salmonella	26/01/2013	oui			nouvelle

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR UNI-03/1-05/91 (2)	Salmonella Rapid Test	7/09/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors environnement élevage)	AFNOR UNI-03/06-12/07 (2)	Salmonella Precis	4/12/2011	oui			
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	
		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	
		toutes denrées (18)	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 8870	Recherche de la thermonucléase en provenance des staphylocoques à coagulase positive			2006		ajout norme
		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 (17)	AFNOR 3M-01/9-04/03 A (2)	Petrifilm Staph Express (selon ISO 6888-1)	2/04/2011	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR 3M-01/9-04/03 B (2)	Petrifilm Staph Express (selon ISO 6888-2)	27/09/2011	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph	4/02/2013	oui			date
17	Recherche des Staphylocoques coagulase positif	toutes denrées (18)	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 (18)	ISO 15213	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies			2003		
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		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		eau	ISO 6461-2	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs (clostridia) -- Partie 2: Méthode par filtration sur membrane			1986		
20	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	toutes denrées (18)	ISO 7937	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> -- Technique par comptage des colonies			2004		
		eau	ISO 7937 (4)	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> -- Technique par comptage des colonies			2004		
		eau	Directive 98/83 CEE (Annexe III), Arrêté Royal du 14/01/2002	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> (y compris les spores)			1998, 2002		ajout
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	9/06/2010	oui			
		produits laitiers, carnés, végétaux et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	1/07/2012	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	9/03/2010	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 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 et prélèvements de l'environnement	AFNOR QUA-18/06-07/08 (2)	BAX Listeria spp	1/07/2012	oui			matrice
		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	4/12/2011	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/2-04/95 (2)	Listeria Rapid Test	11/04/2011	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
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 Projet de norme concernant <u>toutes les</u> <i>Listeria</i> (<i>spp.</i>) en cours.	remarque
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day	27/09/2012	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/4-02/95 (2)	Accuprobe <i>Listeria monocytogenes</i>	7/02/2011	oui			
		toutes denrées (17) (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)	3/07/2010	oui			
		toutes denrées (17) 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			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	7/04/2013	oui			date
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS <i>Listeria</i> DUO	9/03/2010	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass <i>Listeria</i> agar (recherche)	28/11/2010	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/16-01/09 (2)	AL Recherche	26/01/2013	oui			nouvelle
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/10-04/05 (2)	IQ-check <i>Listeria monocytogenes</i>	7/04/2013	oui			date
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR CHR-21/01-12/01 (2)	CHROMagar <i>Listeria</i>	13/12/2009	oui			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		toutes denrées (17) (sauf fromages de type "cantal" et "salers") et échantillons de l'environnement	AFNOR EUR-15/3-12/05 (2)	Lumiprobe 24 Listeria monocytogenes	9/12/2009	oui			
		toutes denrées (17) (sauf poissons fumés et charcuteries crues) et prélèvements de l'environnement	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes 24E	1/07/2012	oui			matrice
		toute denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/4-04/05	Listeria Precis	8/10/2009	en cours			date
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 Projet de norme concernant <u>toutes</u> les <i>Listeria</i> (spp.) en cours.	remarque
		toutes denrées (17)	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count	15/09/2010	oui			
		toutes denrées (17)	AFNOR BIO-12/24-03/08 (2)	Ottaviani Agosti Agar	28/03/2012	oui			date
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BKR-23/5-12/07 (2)	Compass Listeria agar (dénombrement)	4/12/2011	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (dénombrement)	28/09/2013	oui			date
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR BRD-07/17-01/09	AL Dénombrement	26/01/2013	oui			nouvelle
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR CHR-21/2-12/06 (2)	CHROMagar Listeria numeration	14/12/2010	oui			
		toutes denrées (17) et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/5-09/06 (2)	Listeria Precis	15/09/2010	oui			
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 enterococcen			2002		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		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 (17) et prélèvements de l'environnement	ISO 21567	Méthode horizontale pour la recherche de <i>Shigella</i> spp			2004		
27	Recherche des <i>Campylobacter</i> thermotolérants	toutes denrées (18)	ISO 10272-1	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. -- Partie 1: Méthode de recherche			2006	projet de révision	remarque
		eau	ISO 17995	Recherche et dénombrement d'espèces thermotolérantes du genre <i>Campylobacter</i>			2005		
28	Dénombrement des <i>Campylobacter</i> thermotolérants	toutes denrées (18)	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	projet de révision: modification de l'étape de confirmation	remarque
			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	en révision --> ISO/DIS 13720: test glucose supprimé, titre change (<i>Pseudomonas</i> présomptifs)	remarque
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	révision possible, mais pas avant 2010.	remarque
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	projet de révision	remarque
		lait et produits laitiers et ferments mésophiles	ISO 17792	Dénombrement des bactéries lactiques fermentant le citrate -- Technique de comptage des colonies à 25 degrés C			2006		ajout norme
33	Dénombrement de <i>Lactobacillus acidophilus</i>	produits laitiers	ISO 20128	Dénombrement de <i>Lactobacillus acidophilus</i> présomptifs sur un milieu sélectif -- Technique de comptage des colonies à 37 degrés C			2006		ajout norme
34	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		
35	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i>	toutes denrées (18)	ISO 7932	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présomptifs -- Technique par comptage des colonies à 30° C			2004		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		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		
36	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		
37	Recherche de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et <i>Vibrio cholerae</i>	toutes denrées (19)	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	
38	Dénombrement des levures et moisissures	toutes denrées à activité d'eau supérieure à 0,95	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	projet d'amendement	remarque
		toutes denrées à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95	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	projet d'amendement: la limite de 0,6 va être supprimée. En attendant l'amendement --> NF V08-59	remarque
		épices et aromates	NF V03-454	Dénombrement des levures et des moisissures			1981		ajout norme
		toutes denrées	NF V08-059	Dénombrement des levures et moisissures - Technique par comptage des colonies à 25°C			2002	jusqu'à l'amendement de l'ISO 21527-2	ajout norme
		lait et produits laitiers	ISO 6611	Dénombrement des unités formant colonie de levures et/ou moisissures -- Comptage des colonies à 25° C			2004		
		lait et produits laitiers	NBN V21-021	Dénombrement des levures et moisissures - Technique par comptage des colonies			1989		
39	Recherche d'entérotoxines de staphylocoques	lait et produits laitiers	Transia Plate (1,10)	Détection des entérotoxines de staphylocoques				projet de norme en cours	remarque
		produits alimentaires ne contenant pas de lait	VIDAS SET 2 (10)	Détection des entérotoxines de staphylocoques					ajout
		produits laitiers	VIDAS SET 2 (10)	Détection des entérotoxines de staphylocoques					
40	Recherche et dénombrement de <i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	eau	ISO 11731	Recherche et dénombrement des <i>Legionella</i>			1998		
		eau	ISO 11731-2	Recherche et dénombrement des <i>Legionella</i> -- 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 (<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> et <i>Streptococcus thermophilus</i>)			2003		
		yaourt	ISO 7889	Dénombrement des micro-organismes caractéristiques -- Technique de comptage des colonies à 37 degrés C			2003		

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 7 du 02/09/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
		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	modifié par AM 19/6/95	
43	Recherche et dénombrement d' <i>Enterobacter (Cronobacter) sakazakii</i>	Poudres de lait et poudre de lait infantile	<u>ISO/TS 22964 (1)</u>	Détection de l' <i>Enterobacter (Cronobacter) sakazakii</i>			2006	Est maintenant appelé <i>Cronobacter</i> . projet de norme pour recherche dans toutes les denrées.	remarque
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	toutes denrées	first draft CEN viruses in food	Méthode horizontale pour la détection du virus de l'hépatite A et de Norovirus dans la nourriture en utilisant la real time RT-PCR - Partie1: Méthode pour la détermination quantitative			2009		nouveau
46	Recherche de norovirus	toutes denrées	first draft CEN viruses in food	Méthode horizontale pour la détection du virus de l'hépatite A et de Norovirus dans la nourriture en utilisant la real time RT-PCR - Partie1: Méthode pour la détermination quantitative			2009		nouveau
47	Recherche des oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et des kystes de <i>Giardia</i>	eau	ISO 15553	Isolément et identification des oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et des kystes de <i>Giardia</i>			2006		ajout norme

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 modifié par le Règlement (CE) 1441/2007

(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 (ISP-WIV, Rue Juliette Wytsman 14, 1050 Bruxelles, 02/642 51 83, marie.polet@iph.fgov.be)

(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 S. Bertrand, 14 rue Juliette Wytsman, 1050 Bruxelles, tel : 02/642.50.82. fax : 02/642.52.40, e-mail : sophie.bertrand@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.

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 6 et 7
--	--------	----------	----------	----------	--------------------	----------------------	----------------------	-----------	--------------------------------------

(10) European screening method of the CRL. "Coagulase positive Staphylococci including *Staphylococcus aureus*". Version 2, 2008.

(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)

(17) d'alimentation humaine

(18) Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons de l'environnement du secteur agro-alimentaire

(19) produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement prélevés dans la zone de production et de traitement des produits alimentaires

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	23/10/2006	
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)
3	27/04/2007	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
4	7/01/2008	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	juin-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>

Historique des versions

6	déc-08	<p>suppression ISO 7954 suppression ISO 13681 suppression ISO 7698 suppression AFNOR BLN-26/01-03/04 suppression AFNOR BLN-26/02-03/04 suppression AFNOR GEN-25/02-07/04 voir colonne de droite de la liste des méthodes reconnues pour voir les autres modifications apportées entre la version 5 et 6</p>
7	août-09	<p>supression IDF 73B supression ISO 7937 (eau) ajout ISO 13559 ajout ISO 11866-1 et -2 ajout ISO 6785 ajout ISO 6461-2 ajout ISO 17792 ajout ISO 20128 ajout NF V08-059 ajout ISO 15553 ajout ISO 7251 ajout NF V03-454 ajout VIDAS SET 2 pour produits alimentaires ne contenant pas de lait first draft CEN virus: nouveau AFNOR BRD-07/16-01/09: nouveau AFNOR BRD-07/17-01/09: nouveau AFNOR BIO-12/25-07/09: nouveau AFNOR BIO-12/26-07/09: nouveau AFNOR TRA-02/12-01/09: nouveau voir colonne de droite de la liste des méthodes reconnues pour voir les autres modifications apportées entre la version 6 et 7</p>