

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
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 résiduaires			1998	Cor 1:2000	

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		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	18/03/2013	oui			date
		toutes denrées sauf produits de charcuterie	AFNOR 3M-01/05-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	oui			date
		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)	02/12/2012	oui			date
		toutes denrées	MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	01/06/2012	oui			
		toutes denrées	MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	01/06/2012	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		
		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	
		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 projet d'amendement	
		toutes denrées	AFNOR 3M-01/06-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	oui			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
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	
		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	
		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			
		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			
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			
		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					

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		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)	02/12/2012	oui			date
		eau	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid E. coli 2 (44 °C) (4)	02/12/2012	oui			date
		toutes denrées	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (37°C)	02/12/2012	oui			date
		toutes denrées	MV 0806-005LR	Compact Dry EC	01/06/2012	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	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	05/07/2012	oui			
		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			
		viande crue de bœuf et produits laitiers	AFNOR GEN-25/04-11/08 (2)	GeneDisc E.coli O157:H7	28/11/2012	oui			nouvelle
		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	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	
		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			
		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			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
	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 Salmonella Test	04/12/2011	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check Salmonella II	01/07/2012	oui			date
	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	31/01/2009	en cours			date
	viande crue de bœuf et produits laitiers	AFNOR GEN-25/03-11/08 (2)	GeneDisc Salmonella spp	28/11/2012	oui			nouvelle
	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			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors élevage)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL Salmonella SELECTA	30/06/2012	oui			
	toutes denrées et prélèvements de l'environnement (hors 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	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			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
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 <b>Dénombrement en simple boîte autorisé</b>	
		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			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		produits laitiers, carnés, végétaux et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	01/07/2012	oui			
		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 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			
		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			
		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			

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/11-03/04 (2)	VIDAS Listeria monocytogenes 2 (enrichissement à 37°C)	12/03/2012	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	07/04/2009	oui			
		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 poissons fumés et charcuteries crues) et prélèvements de l'environnement	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes	01/07/2012	oui			
		toute denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	oui			
		toutes denrées et prélèvements de l'environnement	AFNOR UNI-03/4-04/05	Listeria Precis	08/04/2009	en cours			
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			

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		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			
		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			
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		
		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	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Méthode par filtration sur membrane			2006		norme NF supprimée
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	

Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
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		
34	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i>	toutes denrées	ISO 7932 (2)	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présomptifs -- Technique par comptage des colonies à 30° 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		
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	
37	Dénombrement des levures et moisissures	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	
		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	
		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		
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	
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 <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		

## Annexe 1 : Liste des méthodes microbiologiques reconnues - version 6 du 13/01/2009

	Germes	Matrices	Méthodes	Intitulé	Limite de validité	Validation ISO 16140	Année de publication	remarques	modification entre la version 5 et 6
		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					

**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.mdao.uog.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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 5 et 6
								(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, GOUEVA 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.	
								<b>ABREVIATIONS</b>	
								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	07/01/2008	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 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

## Historique des versions

		<p> suppression de IDF 138  suppression de IDF 145A  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>
6	déc-09	<p> suppression ISO 7954  suppression ISO 13681  Suppression NF 12780  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>