

Alimentation humaine et animale

METHODES D'ESSAIS UTILISEES EN ROUTINE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
Micro-organismes à 30°C	Dénombrement	NF EN ISO 4833-1	Critère < 1.000 ufc/g	3 j	OUI
Micro-organismes à 30°C	Dénombrement	XP V08-034	Critère ≥ 1.000 ufc/g	2 j	OUI
Entérobactéries à 37°C	Dénombrement	3M-01/06-09/97 (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF ISO 21528-2	1 j	OUI
Coliformes à 30°C	Dénombrement	3M-01/02-09/89-A (AFNOR Validation)	Non applicable aux coquillages crus - Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF ISO 4832	1 j	OUI
Coliformes à 30°C	Recherche	NF ISO 4831		3 à 4 j	NON
Coliformes à 44°C	Dénombrement	3M-01/02-09/89-C (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF V08-060	1 j	OUI
<i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase +	Dénombrement	NF ISO 16649-2	Traitement spécifique si suspicion de germes stressés (produits déshydratés, surgelés)	1 j	OUI
<i>Escherichia coli</i> présumés	Recherche	NF ISO 7251		2 à 6 j	OUI
<i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase +	Dénombrement	méthode interne	sur coquillages (seuil : 60 ufc/100g C.L.I.)	1 j	NON
Bactéries sulfito-réductrices à 46°C	Dénombrement	NF V08-061/boîte		1 j	OUI
<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement	NF EN ISO 7937		1 à 3 j	OUI
<i>Bacillus cereus</i> présomptifs à 30°C	Dénombrement	BKR 23/06-02/10 (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF EN ISO 7932	1 j	OUI
Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement	NF V08-057-1 + V08-100 (spiral)	Critère ≥ 100 ufc/g	2 à 3 j	OUI
Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement	NF EN ISO 6888-2	Produits laitiers ou critères <100 ufc/g - Ensemencement 1 boîte/1 dilution sauf produits au lait cru	2 j	OUI
Staphylocoques à coagulase positive	Recherche	NF EN ISO 6888-3		2 à 3 j	OUI
Levures et Moisissures à 25°C	Dénombrement	NF V08-059		5 j	OUI
Levures à 25°C	Dénombrement	Méthode interne issue de NF V08-059		3 à 5 j	NON
Levures à 25°C	Dénombrement	Méthode interne issue NF V08-059 /V08-100	méthode requise pour des biomasses de levures élevées	3 à 5 j	NON
Moisissures à 25°C	Dénombrement	Méthode interne issue de NF V08-059		3 à 5 j	NON
Bactéries lactiques à 30°C	Dénombrement	NF ISO 15214	Critère < 1.000 ufc/g	3 j	OUI
Bactéries lactiques à 30°C	Dénombrement	NF ISO 15214 + V08-100 (spiral)	Critère ≥ 1.000 ufc/g	3 j	OUI
<i>Pseudomonas spp</i> présomptifs à 25°C	Dénombrement	Rhapsody agar	Méthode alternative	2 j	NON
<i>Salmonella</i>	Recherche	BKR 23/07-10/11 (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF EN ISO 6579	2 à 3 j	OUI
<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>spp</i>	Recherche	AES 10/03-09/00 (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF EN ISO 11290-1 incluant Amendement A1	2 à 3 j	OUI

<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>spp</i>	Dénombrement	AES 10/05-09/06 (AFNOR Validation)	Méthode validée AFNOR, alternative à la norme NF EN ISO 11290-2 incluant Amendement A1	2 à 3 j	OUI
<i>Enterobacter sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i>)	Recherche	ISO/TS 22964	Poudres de lait	3 à 6 j	OUI
<i>Campylobacter spp</i>	Recherche	NF EN ISO 10272-1		4 à 8 j	OUI
<i>Campylobacter spp</i>	Dénombrement	ISO/TS 10272-2		2 à 6 j	OUI
BAT : bactéries acidophiles thermophiles	Recherche Dénombrement	Méthode interne issue d'IFU Method #12		4 à 8 j	NON
Si BAT+ : PCR <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	Confirmation	PCR Méthode interne		4 à 8 j	NON
<i>Vibrio cholerae</i> & <i>parahaemolyticus</i>	Recherche	XP ISO/TS 21872-1		2 à 5 j	OUI

METHODES D'ESSAIS EFFECTUEES SUR DEMANDE EXPRESSE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement	NF ISO 21528-2		1 à 3 j	OUI
Entérobactéries présumées à 37°C	Dénombrement	NF V08-054		1 j	OUI
<i>Enterobacteriaceae</i>	Recherche	NF ISO 21528-1		3 à 5 j	NON
Coliformes présumés à 30°C	Dénombrement	NF V08-050		1 j	OUI
Coliformes à 30°C	Dénombrement	NF ISO 4832		1 à 2 j	NON
Coliformes à 37°C	Recherche	NF ISO 4831		3 à 4 j	NON
Coliformes à 37°C	Dénombrement	NF ISO 4832		1 à 2 j	NON
Coliformes thermotolérants à 44°C	Dénombrement	NF V08-060		1 j	OUI
<i>Bacillus cereus</i> présomptifs à 30°C	Dénombrement	NF EN ISO 7932		1 à 3 j	OUI
Levures et Moisissures à 25°C	Dénombrement	NF ISO 21527-1	Produits dont Aw > 0,95	5 j	NON
Levures et Moisissures à 25°C	Dénombrement	NF ISO 21527-2	Produits dont Aw < 0,95	5 à 10 j	NON
Levures et Moisissures à 25°C	Dénombrement	Gélose Symphony (Biokar)	Méthode alternative en cours de validation AFNOR	3 j	NON
<i>Pseudomonas spp</i> présomptifs à 25°C	Dénombrement	NF EN ISO 13720	Viandes et produits à base de viande	2 j	NON
<i>Salmonella spp</i>	Recherche	ISO 6579 dont amendement A1		3 à 5 j	OUI
<i>Salmonella spp</i>	Recherche	BIO 12/01-04/94 (AFNOR Validation)	Méthode Vidas SLM Double voie	3 à 5 j	NON
<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>spp</i>	Recherche	NF EN ISO 11290-1 incluant amendement A1		5 à 7 j	OUI
<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>spp</i>	Dénombrement	NF EN ISO 11290-2 incluant amendement A1		2 à 4 j	OUI
STEC Pathogènes : recherche du gène STX1	Recherche	RT-PCR HQS-stx1-sybr	Kit PCR Temps réel ADNucléis	1 j	NON
STEC Pathogènes : recherche du gène STX2	Recherche	RT-PCR HQS-stx2-sybr	Kit PCR Temps réel ADNucléis	1 j	NON
STEC Pathogènes : recherche du gène EAE	Recherche	RT-PCR HQS-eae-sybr	Kit PCR Temps réel ADNucléis	1 j	NON

MICROBIOLOGIE DES EAUX

METHODES D'ESSAIS UTILISEES EN ROUTINE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
Micro-organismes revivifiables à 22°C	Dénombrement	NF EN ISO 6222		3 j	NON
Micro-organismes revivifiables à 36°C	Dénombrement	NF EN ISO 6222		2 j	NON
Bactéries coliformes	Dénombrement	NF EN ISO 9308-1	Méthode par filtration	2 à 4 j	OUI
<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement	NF EN ISO 9308-1	Méthode par filtration	2 à 4 j	OUI
Entérocoques intestinaux	Dénombrement	NF EN ISO 7899-2	Méthode par filtration	2 à 3 j	OUI
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Dénombrement	NF EN 26461-2	Méthode par filtration	2 j	NON
Staphylocoques pathogènes	Dénombrement	NF T90-412	Méthode par filtration	2 à 3 j	NON
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Dénombrement	NF EN ISO 16266	Méthode par filtration	2 à 5 j	NON
<i>Salmonella</i>	Recherche	NF ISO 19250	EAUX	4 à 5 j	NON
<i>Legionella spp</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Rech.+Dénombr.	NF T90-431 + amendement A1	Paramètre sous-traité	8 à 14 j	OUI (sous-traitant) N° 1-1415

VIRUS ALIMENTAIRE

METHODES D'ESSAIS UTILISEES EN ROUTINE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
Norovirus GI	Recherche	Méthode CEN optimisée CEERAM	Sur matrices Herbes, Epices, Fruits, Légumes, Surfaces	3 à 7 j	NON
Norovirus GII	Recherche	Méthode CEN optimisée CEERAM	Sur matrices Herbes, Epices, Fruits, Légumes, Surfaces	3 à 7 j	NON
Hépatite A	Recherche	Méthode CEN optimisée CEERAM	Sur matrices Herbes, Epices, Fruits, Légumes, Surfaces	3 à 7 j	NON

ALLERGENES MAJEURS

METHODES D'ESSAIS UTILISEES EN ROUTINE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
Fruits à coques	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 Limites détection : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽¹⁾
Eléments pouvant être distingués : amande, noisette, noix, noix de cajou, noix de pecan, noix de macadamia, noix du Brésil, pistache					
<i>(1) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Produits céréaliers (Céréales et dérivés, muesli, mélange de céréales, gâteaux, pain, biscuits, cake, barres céréales), Produits sucrés et édulcorés (Pâte à tartiner, chocolat et dérivés, préparations pour desserts et boissons chaudes)</i>					
Arachide	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽²⁾
<i>(2) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Produits céréaliers (Céréales et dérivés, mélange de céréales, gâteaux, pain, biscuits, cake, barres céréales), Produits sucrés et édulcorés (Préparations pour desserts)</i>					
Sésame	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽³⁾
<i>(3) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Produits céréaliers (Céréales et dérivés, gâteaux, pain, biscuits, cake)</i>					
Lupin	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Soja	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Moutarde	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Céleri	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽⁴⁾
<i>(4) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Produits céréaliers (Céréales et dérivés, gâteaux, pain, biscuits, cake)</i>					
Poissons	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Mollusques	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Crustacés	Méthode Qualitative	Méthode interne PCR selon MC3/61 LD : 4 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	NON
Gluten	Méthode Quantitative	Méthode ELISA MC3/59 LD : 3 ppm / LQ : 5 ppm Dernier point de gamme : 80 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽⁵⁾
<i>(5) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Produits céréaliers (céréales, barres céréales, riz, quinoa), Mix pour pâtisseries</i>					
Protéines de lait Vache / Chèvre / Brebis Bufflonne	Méthode Quantitative	Méthode ELISA MC3/63 α-, β-, κ-Caséine et β-Lactoglobuline LD : 0,7 ppm / LQ : 2,5 ppm Dernier point de gamme : 67,5 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽⁶⁾
<i>(6) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Biscuits, Mix pour pâtisseries, Boissons alcoolisées (Vin rouge)</i>					
Protéines d'œuf ovalbumine et ovomucoïde	Méthode Quantitative	Méthode ELISA MC3/62 LD : 0,10 ppm / LQ : 0,5 ppm Dernier point de gamme : 13,5 ppm	Sur matrice alimentaire Sur surface de travail	3 j	OUI ⁽⁷⁾
<i>(7) Accréditation uniquement sur les matrices alimentaires suivantes : Mix pour pâtisseries, Pâtes farcies à la viande (Ex : raviolis...), Boissons alcoolisées (Vin rouge)</i>					

LD : Limite de détection LQ : Limite de quantification

Dans le cas de l'analyse des allergènes par PCR, la détection de l'allergène X va permettre d'amplifier un fragment de l'ADN de l'allergène X, ce qui ne signifie pas forcément que l'ADN de cet allergène soit intact.

En cas de résultat négatif, la séquence de l'allergène X n'a pas été détectée par PCR. Une séquence d'allergène non détectée peut aussi vouloir dire que l'ADN peut-être présent mais à une teneur inférieure à la LD ou bien que l'état de dégradation de l'ADN ne permet pas d'être détectée par la méthode analytique.

Les LD et LQ sont celles indiquées par le fournisseur de kit ELISA. Le laboratoire respecte les recommandations du fournisseur afin d'atteindre ces spécifications techniques. Toutefois, la valeur de la contamination de l'échantillon peut varier du fait de l'effet matrice de même que le processus de fabrication peut avoir une influence sur le taux de récupération (protéines masquées ou dégradées)

Cosmétique - Produits d'hygiène

MICROBIOLOGIE

METHODES D'ESSAIS UTILISEES EN ROUTINE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
Bactéries aérobies mésophiles	Dénombrement	NF EN ISO 21149		3 j	OUI (inclusion)
Levures et Moisissures	Dénombrement	NF EN ISO 16212		3 à 5 j	OUI (inclusion)
Micro-organismes spécifiés et non spécifiés	Recherche	NF EN ISO 18415		3 à 6 j	NON
<i>Escherichia coli</i>	Recherche	NF EN ISO 21150		2 à 4 j	NON
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Recherche	NF EN ISO 22717		2 à 5 j	NON
<i>Staphylococcus aureus</i>	Recherche	NF EN ISO 22718		2 à 3 j	NON
<i>Candida albicans</i>	Recherche	NF EN ISO 18416	Utilisation de Chrom'ID Candida	3 j	NON
Challenge test	Evaluation	NF EN ISO 11930		6 à 7 semaines	NON

METHODES D'ESSAIS EFFECTUEES SUR DEMANDE EXPRESSE

Paramètres	Détermination	Référence de la méthode	Remarques / Conditions associées	Délai (*)	Accréditation COFRAC
DGAT	Dénombrement	Ph.Eur. Chapitre 2.6.12		5 j	OUI (inclusion)
DMLT	Dénombrement	Ph.Eur. Chapitre 2.6.12		5 j	OUI (inclusion)
Bactéries Gram-négatives résistantes aux sels biliaires	Dénombrement	Ph.Eur. Chapitre 2.6.31	Médicaments à base de plante pour usage oral	3 j	NON
Bactéries Gram-négatives résistantes aux sels biliaires	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	3 j	NON
<i>Salmonella</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	3 à 6 j	NON
<i>Salmonella</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.31	Médicaments à base de plante pour usage oral	4 à 6 j	NON
<i>Escherichia coli</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	3 à 5 j	NON
<i>Escherichia coli</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.31	Médicaments à base de plante pour usage oral	3 à 5 j	NON
<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement	Ph.Eur. Chapitre 2.6.31	Médicaments à base de plante pour usage oral	3 à 5 j	NON
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	2 à 5 j	NON
<i>Staphylococcus aureus</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	2 à 3 j	NON
<i>Candida albicans</i>	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	5 à 7 j	NON
Clostridies	Recherche	Ph.Eur. Chapitre 2.6.13	Contrôle des produits non stériles	4 à 7 j	NON
Challenge test	Evaluation	Ph.Eur. Chapitre 5.1.3		6 à 7 sem	NON