

CATALOGUE DES PRESTATIONS DU LABORATOIRE

Date de mise à jour : 08/12/20

Date de validation : 09/12/20

Par :

Par :

Visa :

Visa :

Le Laboratoire d'Hygiène des Aliments et de l'Environnement (LHAE), est un laboratoire de **contrôle la qualité sanitaire de l'eau** et des **denrées alimentaires** destinées à la consommation humaine ou animale. Nous mettons deux sites (Antananarivo et Tamatave) à disposition des clients individuels, des acteurs intervenant dans le domaine de l'alimentation et des exploitants en eau (piscine, secteur minier, bâtiment, ONG ...) pour le suivi des intrants, produits intermédiaires, produits finis, eau d'adduction, eaux résiduaires ... en termes d'**analyses microbiologiques et physico-chimiques**. Nous nous tenons à votre disposition pour la **fourniture des consommables** nécessaires au transport des échantillons au laboratoire (flacons, sachets stériles, plaque eutectique, glacières...) et pour les questions sur le **logistique** d'acheminement des échantillons de Tamatave à Antananarivo. Pour le contrôle de la qualité sanitaire de l'eau dans les zones enclavées, nous avons la possibilité de nous déplacer avec une équipe et un **laboratoire mobile**.

Contacts ANTANANARIVO : ☎ 261 20 22 412 72/261 20 22 590 03

Accueil clientèle

Conseiller clientèle
RAMIANDRASOA Vero
vero@pasteur.mg
Poste 514

Technico Commerciale
Iavosoa RAKOTOARIMALALA
iavo@pasteur.mg
Poste 514
034 02 540 03

Accueil Secrétariat
RAVELOMANANTSOA Volatiana
vola@pasteur.mg
Poste 512

Accueil laboratoire

Directeur de laboratoire
BASTARAUD Alexandra
abastaraud@pasteur.mg
Poste 501

Responsable technique en microbiologie
MAHAZOSAOTRA Jackson
mjackson@pasteur.mg
Poste 503

Responsable qualité
RAHARINIVO Lanto
lanto@pasteur.mg
Poste 512

Responsable technique en chimie
RAHARIMIHAJA Rado
rrah@pasteur.mg
Poste 502

Responsable production de milieu
de culture
RAONIVALO Joëlle
jraonivalo@pasteur.mg
Poste 500

Surveillant
RAFANOMEZANTSOA Bienaimé
bienai@pasteur.mg
Poste 504

Contacts TAMATAVE

Chargée de formation
Sefatie RALISON
sefatie@pasteur.mg
034 02 540 02

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES AU LABORATOIRE EN MICROBIOLOGIE DES EAUX

PARAMETRE	REFERENCE NORMATIVE	INTITULE DE LA NORME	STATUT COFRAC
Coliformes et coliformes thermotolérants/NPP Eaux douces	NF T 90-413	Recherche et dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants (méth NPP)	O
Entérocoques intestinaux/Eaux douces, salines et saumâtre	IDX 33/04-02/15	Dénombrement des entérocoques intestinaux (Enterolert-E/Quanti-Tray ou Quanty-Tray 2000)	O
Entérocoques intestinaux/Eaux douces, eaux résiduaires, eaux salines, eaux saumâtres)	NF EN ISO 7899-1	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux dans les eaux de surface et résiduaires	O
Entérocoques intestinaux/Filtration Eaux douces	NF EN ISO 7899-2	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane	O
Entérocoques intestinaux/IDX Eaux douces	IDX 33/03 – 10/13	Dénombrement des Entérocoques intestinaux en NPP (Enterolert-DW®/Quanti-Tray®)	O
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes/Eaux douces	ISO 9308-2	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes — Partie 2 : Méthode du nombre le plus probable	O
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes/filtration Eaux douces	NF EN ISO 9308-1	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes - méthode par filtration sur membrane	N
<i>Escherichia coli</i> / Eaux douces, eaux résiduaires, eaux salines et eaux saumâtres	NF EN ISO 9308-3	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes dans les eaux de surface et résiduaires	O
<i>Escherichia coli</i> /Eaux douces, salines et saumâtre	IDX 33/02 – 06/12	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes en NPP - Colilert 18® ¹ Quanti Tray	O
<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Eaux des réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux des tours aëroréfrigérantes (IRDEFA) à l'exception des eaux non filtrables nécessitant une centrifugation	NF T 90-431	Recherche et dénombrement de <i>Legionella</i> spp et de <i>Legionella pneumophila</i> -méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation	O
Micro-organismes revivifiables 22°C/ Eaux douces	NF EN ISO 6222	Dénombrement des micro-organismes revivifiables - Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	O
Micro-organismes revivifiables 36°C/ Eaux douces	NF EN ISO 6222		O
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> /Eaux douces	NF EN ISO 16266	Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> par filtration sur membrane	O
<i>Salmonella</i> /Eaux douces	NF ISO 19250	Recherche de <i>Salmonella</i> spp.	O
Spores de bactéries anaérobies sulfite-réductrices et de <i>Clostridium</i> sulfite-réducteurs/Tube Eaux douces	NF T 90-415	Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfite-réductrices et de <i>Clostridium</i> sulfite-réducteurs-méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds	O
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs/Filtration Eaux douces	NF EN 26461-2	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs (clostridia) méthode par filtration sur membrane	O
Staphylocoques pathogènes/Eaux douces	NF T 90-412	Recherche et dénombrement des staphylocoques pathogènes : méthode par filtration sur membrane	O
<i>Vibrio cholerae</i> et <i>V. parahaemolyticus</i>	Méthode interne	Recherche des <i>Vibrio cholerae</i> et <i>V. parahaemolyticus</i>	N

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES AU LABORATOIRE EN PHYSICO-CHEMIE DE L'EAU

Eaux douces

PARAMETRE	REFERENCE NORMATIVE	INTITULE DE LA NORME	STATUT COFRAC
Alcalinité /Eaux douces	NF EN ISO 9963-1	Qualité de l'eau - Détermination de l'alcalinité - Partie 1 : détermination de l'alcalinité totale et composite	O
Aluminium/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage de l'Aluminium	N
Ammonium/ Eaux douces	NF T 90-015-2	Qualité de l'eau - Dosage de l'ammonium. Partie 2 : méthode spectrophotométrique au bleu d'indophénol	O
Arsenic/ Eaux douces	Colorimétrie	Dosage de l'Arsenic	N
Azote Kjeldhal / Eaux douces	NF EN 25663	Qualité de l'eau- Dosage de l'azote Kjeldahl. Méthode par minéralisation au sélénium	O
Azote total /Eaux douces	Par calcul	Dosage de l'Azote total	N
Bicarbonates /Eaux douces	Par calcul	Dosage des bicarbonates	N
Calcium/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage des calcium	N
Chlore libre et total / Eaux douces	NF EN ISO 7393-2	Qualité de l'eau - Dosage du chlore libre et du chlore total - Partie 2 : méthode colorimétrique à la N,N-diethylphenylène-1,4 diamine destinée aux contrôles de routine	N
Chlorures/ Eaux douces	NF ISO 9297	Dosage des chlorures	N
Chrome hexavalent/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du Chrome hexavalent	N
Conductivité/Eaux douces	NF EN 27888	Qualité de l'eau - Détermination de la conductivité électrique	O
Couleur/Eaux douces	NF EN ISO 7887 Méthode D	Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur	O
Cuivre/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du Cuivre	N
DBO n / Eaux douces	NF EN 1899-2	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Partie 2 : méthode pour les échantillons non dilués	O
DBO n / Eaux douces	NF EN 1899-1	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Partie 1 : méthode par dilution et ensemencement avec apport d'alluthio-urée	N
DCO / Eaux douces	NF T 90-101	Qualité de l'eau - Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)	O
Dureté / Eaux douces	NF T 90-003	Essais des eaux - Détermination de la concentration total en calcium et magnésium - Méthode titrimétrique à l'EDTA	O
Fer/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du Fer	N
Fluor/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du fluor	N

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Magnésium/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage des Magnésium	N
Manganèse/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage des Manganèse	N
Matières en suspension/Eaux douces	NF EN 872	Qualité de l'eau - Détermination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters	O
Nickel/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du Nickel	N
Nitrates/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage des nitrates	N
Nitrite/ Eaux douces	NF EN 26777	Qualité de l'eau. Dosage des nitrites. Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	O
Odeur/ Eaux douces	Méthode qualitative	-	N
Orthophosphate / Eaux douces	NF EN ISO 6878	Qualité de l'eau - Dosage du phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium	O
Oxydabilité permanganate / Eaux douces	NF EN ISO 8467	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice de permanganate	O
Oxygène dissous / Eaux douces	NF EN 25814 (norme abrogée)	Qualité de l'eau - Dosage de l'oxygène dissous - Méthode électrochimique à la sonde	O
pH/Eaux douces	NF EN ISO 10523	Qualité de l'eau - Détermination du pH	O
Phosphore total / Eaux douces	NF EN ISO 6878	Qualité de l'eau - Dosage du phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium	O
Potassium / Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du potassium	N
Saveur/ Eaux douces	Méthode qualitative	-	N
Sels dissous / Eaux douces	NF T 90-111	Essais des eaux. Evaluation de la teneur en sels dissous à partir de la détermination de la conductivité électrique théorique	N
Silice (silicates solubles)/ Eaux douces	NF T 90-007	Qualité de l'eau. Dosage des silicates solubles. Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	O
Sulfates/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage des Sulfates	N
<i>Température</i>	Méthode interne (KMO CHIE14)	Méthode interne	O
Turbidité/Eaux douces	NF EN ISO 7027-1	Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité. Partie 1 : Méthodes quantitatives	O
Zinc/ Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du Zinc	N

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètre en italique à analyser sur terrain, le cas échéant à ramener au laboratoire le plus rapidement possible après prélèvement (sauf pour la température)

Eaux résiduaires

PARAMETRE	REFERENCE NORMATIVE	INTITULE DE LA NORME	STATUT COFRAC
Alcalinité /Eaux résiduaires	NF EN ISO 9963-1	Qualité de l'eau - Détermination de l'alcalinité - Partie 1 : détermination de l'alcalinité totale et composite	N
Aluminium/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage de l'Aluminium	N
Ammonium/ Eaux résiduaires	NF T 90-015-2	Qualité de l'eau - Dosage de l'ammonium. Partie 2 : méthode spectrophotométrique au bleu d'indophénol	O
Arsenic/ Eaux résiduaires	Colorimétrie	Dosage de l'Arsenic	N
Azote Kjeldhal / Eaux résiduaires	NF EN 25663	Qualité de l'eau- Dosage de l'azote Kjeldahl. Méthode par minéralisation au sélénium	O
Azote total /Eaux résiduaires	Par calcul	Dosage de l'Azote total	N
Bicarbonates /Eaux résiduaires	Par calcul	Dosage des bicarbonates	N
Calcium/ Eaux Résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage des calcium	N
Chlore libre et total / Eaux résiduaires	NF EN ISO 7393-2	Qualité de l'eau - Dosage du chlore libre et du chlore total - Partie 2 : méthode colorimétrique à la N,N-diethylphenylène-1,4 diamine destinée aux contrôles de routine	N
Chlorures/ Eaux résiduaires	NF ISO 9297	Dosage des chlorures	N
Chrome hexavalent/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du Chrome hexavalent	N
Conductivité/Eaux résiduaires	NF EN 27888	Qualité de l'eau - Détermination de la conductivité électrique	O
Couleur/Eaux résiduaires	NF EN ISO 7887 Méthode D	Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur	O
Cuivre/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du Cuivre	N
DBO n / Eaux résiduaires	NF EN 1899-2	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Partie 2 : méthode pour les échantillons non dilués	N
DBO n / Eaux résiduaires	NF EN 1899-1	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Partie 1 : méthode par dilution et ensemencement avec apport d'alluthio-urée	N
DCO / Eaux résiduaires	NF T 90-101	Qualité de l'eau - Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)	O
Dureté / Eaux résiduaires	NF T 90-003	Essais des eaux - Détermination de la concentration total en calcium et magnésium - Méthode titrimétrique à l'EDTA	N
Fer/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du Fer	N
Fluor/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du fluor	N
Magnésium/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage des Magnésium	N

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Manganèse/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage des Manganèse	N
Matières en suspension/Eaux résiduaires	NF EN 872	Qualité de l'eau - Determination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters	O
Nickel/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du Nickel	N
Nitrates/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage des nitrates	N
Nitrite/ Eaux résiduaires	NF EN 26777	Qualité de l'eau. Dosage des nitrites. Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	O
Odeur/ Eaux résiduaires	Méthode qualitative	-	N
Orthophosphate / Eaux résiduaires	NF EN ISO 6878	Qualité de l'eau - Dosage du phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium	O
Oxydabilité permanganate /Eaux résiduaires	NF EN ISO 8467	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice de permanganate	N
Oxygène dissous / Eaux résiduaires	NF EN 25814 (norme abrogée)	Qualité de l'eau - Dosage de l'oxygène dissous - Méthode électrochimique à la sonde	O
pH/Eaux résiduaires	NF EN ISO 10523	Qualité de l'eau - Détermination du pH	O
Phosphore total / Eaux résiduaires	NF EN ISO 6878	Qualité de l'eau - Dosage du phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium	O
Potassium / Eaux douces	Spectrométrie visible	Dosage du potassium	N
Potassium / Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du potassium	N
Saveur/ Eaux résiduaires	Méthode qualitative	-	N
Sels dissous/ Eaux résiduaires	NF T 90-111	Essais des eaux. Evaluation de la teneur en sels dissous à partir de la détermination de la conductivité électrique théorique	O
Silice (silicates solubles)/Eaux résiduaires	NF T 90-007	Qualité de l'eau. Dosage des silicates solubles. Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	N
Sulfates/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage des Sulfates	N
<i>Température</i>	Méthode interne (KMO CHIE14)	Méthode interne	O
Turbidité/Eaux résiduaires	NF EN ISO 7027-1	Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité. Partie 1 : Méthodes quantitatives	N
Zinc/ Eaux résiduaires	Spectrométrie visible	Dosage du Zinc	N

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètre en italique à analyser sur terrain, le cas échéant à ramener au laboratoire le plus rapidement possible après prélèvement (sauf pour la température)

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES AU LABORATOIRE EN MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS

PARAMETRE	REFERENCE NORMATIVE	INTITULE DE LA NORME	STATUT COFRAC
Micro-organismes	NF EN ISO 4833-1	Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes - Partie 1 : Comptage des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	O
Aflatoxines B1	Méthode ELISA	Dosage des Aflatoxines B1	N
Aflatoxines totales	Méthode Reveal Neogen	Dosage des Aflatoxines totales	N
<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	NF EN ISO 7932	Directives générales pour le dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> - Méthode par comptage des colonies à 30°C	O
Bactéries lactiques	NF ISO 15214	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries lactiques mésophiles - technique par comptage des colonies à 30°C	N
Bactéries sulfite réductrices se développant en conditions anaérobies	NF ISO 15213	Méthode horizontale pour le dénombrement des bactéries sulfite-réductrices se développant en conditions anaérobies	O
<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	Méthode horizontale pour le dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> - technique par comptage des colonies	O
Coliformes présumés	NF V08-050	Dénombrement des coliformes présumés par comptage des colonies obtenues à 30°C	O
Coliformes Thermotolérants	NF V08-060	Dénombrement des coliformes thermotolérants par comptage des colonies obtenues à 44°C	O
<i>Cronobacter spp</i>	NF EN ISO 22964	Méthode horizontale pour la recherche de <i>Cronobacter spp.</i>	O
Entérobactéries / recherche	NF ISO 21528-1	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des <i>Entérobacteriaceae</i> Partie 1 : recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec pré-enrichissement	N
Entérobactéries présumées	NF V08-054	Dénombrement des <i>Enterobacteriaceae</i> présumés par comptage des colonies à 30°C ou à 37°C	O
<i>Escherichia coli</i> - β glucuronidase positive/ Dénombrement	NF ISO 16649-2	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	O
<i>Escherichia coli</i> présumés/NPP	NF ISO 7251	Méthode horizontale pour le dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> présumés. Technique du nombre le plus probable	N
Levure osmophile et Moisissure xérophiles	NF ISO 21527-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures. Partie 2 : technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95	O
Levures et moisissures	NF V08-059	Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25°C - méthode de routine	O
Levures et moisissures	NF 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	O

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Levures et moisissures se développant sur un milieu à faible activité de l'eau	NF V08-036	Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw	O
<i>Listeria monocytogenes</i>	BIO 12/11-03/04	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA). Etape d'enrichissement à 37°C. Système automatisé VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2	O
<i>Listeria monocytogenes</i> / recherche	NF EN ISO 11290-1	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> et de <i>Listeria spp.</i> — Partie 1 : Méthode de recherche	O
<i>Listeria monocytogenes</i> /Dénombrement	NF EN ISO 11290-2	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> et de <i>Listeria spp.</i> — Partie 2 : Méthode de dénombrement	O
Ochratoxine A	Méthode Reveal Neogen	Dosage des Ochratoxine A	N
pH/Conserve	NF ISO 11289	Produits alimentaires en conserve - Détermination du pH	N
<i>Pseudomonas spp</i>	NF V 04-504	Dénombrement des <i>Pseudomonas spp.</i> dans les viandes et produits à base de viandes	N
<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA). Système automatisé VIDAS EASY <i>Salmonella</i>	O
<i>Salmonella spp.</i>	NF EN ISO 6579-1 hors annexe D	Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des <i>Salmonella</i> — Partie 1 : Recherche des <i>Salmonella spp</i>	O
Stabilité	NF V08-401	Contrôle de la stabilité des produits appertisés et assimilés - méthode de référence	N
Staphylocoques à coagulase positive dénombrement	NF EN ISO 6888-2	Méthode horizontale pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive (<i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces)- Partie 2 utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	O
Staphylocoques à coagulase positive/recherche	NF EN 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	O
<i>Vibrio spp</i> potentiellement pathogènes	Méthode interne	Recherche de <i>Vibrio spp</i> potentiellement pathogènes	N

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

——— Méthode d'analyse prioritaire

——— Méthode d'analyse utilisée en cas d'impossibilité d'utilisation de la méthode prioritaire

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAÉ

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES AU LABORATOIRE EN DETECTION DE VIRUS DANS LES PRODUITS VEGETAUX

Paramètre	Référence de la méthode
Détection du virus de l'Hépatite A	Méthode interne selon F. Qiu et al., 2014 (PCR en temps réel)
Détection du Norovirus GI	Méthode interne selon T. Sibanda et al., 2013 (PCR conventionnelle)
Détection du Norovirus GII	Méthode interne (PCR conventionnelle)

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES AU LABORATOIRE EN DIAGNOSTIC DE MALADIES DES ANIMAUX AQUATIQUES ET DES ALIMENTS POUR ANIMAUX

Diagnostic des maladies des poissons (organe ou matériel biologique)

Paramètre	Référence de la méthode
Eel Virus European X (EVEX)	Méthode interne selon Beurden et al, 2010 (Transcription inverse PCR en temps réel)
Epizootic Ulcerative Syndrom (EUS)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.2 (PCR conventionnelle)
Herpesvirusanguillae (HVA)	Méthode interne selon E; Jakob, 2009 (PCR conventionnelle)
Infectious haematopoietic necrosis (IHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.4 (Transcription inverse PCR)
Koi Herpesvirus disease (KHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.7 (PCR conventionnelle)

Diagnostic des maladies des crevettes (organe ou matériel biologique)

Paramètre	Référence de la méthode
Maladie de la queue blanche (WTD)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.6 (PCR en temps réel)
Génome du virus de la maladie de la tête jaune (YHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.9 (PCR conventionnelle)
Maladie de la tête jaune (YHV)	Méthode interne selon Wijegoonawardane et al. 2010 (PCR en temps réel)
Génome du virus de la maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR conventionnelle)
Maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR en temps réel)
Myonécrose infectieuse (IMNV)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.5 (PCR conventionnelle)
Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.3 (PCR conventionnelle)
Nécrose hypodermique et hématopoïétique infectieuse (IHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR conventionnelle)
Nécrose hypodermique et hématopoïétique infectieuse (IHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR en temps réel)
Génome du virus du Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR conventionnelle)
Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR en temps réel)

Diagnostic des maladies dans les aliments pour animaux

Paramètre	Référence de la méthode
Maladie de la queue blanche (WTD)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.6 (PCR en temps réel)
Génome du virus de la maladie de la tête jaune (YHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.9 (PCR conventionnelle)
Maladie de la tête jaune (YHV)	Méthode interne selon Wijegoonawardane et al. 2010 (PCR en temps réel)
Génome du virus de la maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR conventionnelle)
Maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR en temps réel)
Myonécrose infectieuse (IMNV)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.5 (PCR conventionnelle)
Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.3 (PCR conventionnelle)
Nécrose hypodermique et hématopoïétique infectieuse (IHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR conventionnelle) / (PCR en temps réel)
Génome du virus du Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR conventionnelle)
Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR en temps réel)

— Méthode d'analyse prioritaire

— Méthode d'analyse utilisée en cas d'impossibilité d'utilisation de la méthode prioritaire

SOMMAIRE

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX	12
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX.....	27
ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES	34
DETECTION DES VIRUS DANS LES PRODUITS VEGETAUX	97
DIAGNOSTIC DES MALADIES DES ANIMAUX AQUATIQUES ET LES ALIMENTS POUR ANIMAUX	100
MILIEUX DE CULTURE.....	106
FORMATION.....	111

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.10-v5-FDA-eau-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-eaux.pdf>

Les échantillons de tous types d'eau sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 15H30

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

EAU NON TRAITEE	
Eau non traitée pour consommation (puits, forage, source.....)	14
Eau de surface non destinée à la consommation (ruisseau, rivière, lac , source)	15
EAU TRAITEE	
Eau traitée destinée à la consommation (particulier) (JIRAMA, eaux traitées en individuel, glace hydrique)	16
Eau traitée destinée à la consommation (collectivité/industrielle) (eau de distribution traitée et/ou glace hydrique)	17
EAU DESTINEE EMBOUTEILLEE OU DESTINE A L'ETRE	
Eau à l'émergence (à conditionner)	18
Eau Conditionnée	19
EAU DE BAINADE	
Eau de Piscine	20
Eau de baignade : Eau superficielle douce et marine	21
EAU USEE/EAU RESIDUAIRE	22
EAU UTILISEE DANS LES ETABLISSEMENTS DE SANTE	
Eau thermale et bassin de rééducation	23
Eau d'Hémodialyse	24
EAU SOUMISE A LA SURVEILLANCE DES LEGIONELLES	
Eau chaude sanitaire	25
Eau de tours aéroréfrigérantes (TAR)	26

Eau non traitée pour consommation (puits, forage, source.....)

Critères selon le Décret malgache n° 2004-635 du 15 juin 2004 relatif à la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes npp/100 ml	ISO 9308-2	O	Flacon 500 ml plastique stérile sans thiosulfate
Entérocoques intestinaux npp/100 ml	IDX 33/03-10/13	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Eau de surface non destinée à la consommation (ruisseau, rivière, lac , source)

Critères selon le code de la Santé publique, Code de l'Environnement, décret n°2011-1239 du 04 octobre 2011, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Escherichia coli</i> npp/100 ml	IDX 33/02 – 06/12	O	Flacon 500 ml plastique stérile sans thiosulfate
Entérocoques intestinaux npp/100 ml	IDX 33/04-02/15	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Eau traitée destinée à la consommation (particulier) (JIRAMA, glace hydrique, eau traitée en individuel)

Critères selon le Décret malgache n° 2004-635 du 15 juin 2004 relatif à la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes npp/100 ml	ISO 9308-2	O	Flacon 500 ml plastique stérile avec thiosulfate 10mg
Clostridium sulfito-réducteurs et de <i>Clostridium perfringens</i>	NF T 90-415	O	
Entérocoques intestinaux npp/100 ml	IDX 33/03-10/13	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Eau traitée destinée à la consommation (collectivité/industrielle) (eau de distribution traitée, glace hydrique)

Limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007, modifié par l'arrêté du 24 décembre 2015, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C et à 22°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Flacon 500 ml plastique stérile avec thiosulfate 10mg
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes npp/100 ml	ISO 9308-2	O	
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs n/100ml	NF EN 26461-2	O	
Entérocoques intestinaux npp/100 ml	IDX 33/03-10/13	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse d'eau embouteillée ou destinée à l'être : Eau à l'émergence (à conditionner)

Limites et références de qualité selon l'arrêté du 14 mars 2007, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C et à 22°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Flacon 1000 ml plastique stérile sans thiosulfate + Flacon de 500 ml stérile sans thiosulfate pour le dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes n/250 ml	NF EN ISO 9308-1	N	
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs n/50ml	NF EN 26461-2	O	
Entérocoques intestinaux n/250 ml	NF EN ISO 7899-2	O	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> n/250 ml	NF EN ISO 16266	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse d'eau embouteillée ou destinée à l'être : Eau Conditionnée

Limites et références de qualité selon l'arrêté du 14 mars 2007, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C et à 22°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Produit fini minimum 1L + Un autre échantillon, de même lot pour le dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes n/250 ml	NF EN ISO 9308-1	N	
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs n/50ml	NF EN 26461-2	O	
Entérocoques intestinaux n/250 ml	NF EN ISO 7899-2	O	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> n/250 ml	NF EN ISO 16266	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau de Piscine

Critères selon l'arrêté du 18 janvier 2002 modifiant l'arrêté du 07 avril 1981 modifié, fixant les dispositions applicables aux piscines, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Flacon 500 ml plastique stérile avec thiosulfate 60mg
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes n/100 ml	NF EN ISO 9308-1	N	
Staphylocoques pathogènes n/100ml	NF T 90-412	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Eau de baignade (eau superficielle douce et marine)

Critères selon le code de la Santé publique, Code de l'Environnement, décret n°2011-1239 du 04 octobre 2011, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Escherichia coli</i> npp / 100 ml	NF EN ISO 9308-3	O	Flacon 500 ml plastique stérile sans thiosulfate
Entérocoques intestinaux npp /100 ml	NF EN ISO 7899-1	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau usée/Eau résiduaire

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Escherichia coli</i> npp / 100 ml	NF EN ISO 9308-3	O	Flacon 500 ml plastique stérile sans thiosulfate
Entérocoques intestinaux npp /100 ml	NF EN ISO 7899-1	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau thermale et bassin de rééducation

Critère selon le guide technique DHOS et DGS – L'eau dans les Etablissements de santé, 2005; Arrêté du 1^{er} février 2010, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Flacon 500 ml plastique stérile avec thiosulfate 10mg + Flacon 1000 ml plastique stérile avec thiosulfate 20mg
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes n/100 ml	NF EN ISO 9308-1	O	
Staphylocoques pathogènes n/100ml	NF T 90-412	O	
<i>Legionella</i> dont <i>Legionella pneumophila</i> n/ 1000 ml	NF T 90-431	O	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NF EN ISO 16266	O	

Note : Un surcoût de 315 000 Ar est appliqué en cas de résultats positifs pour la recherche de *Legionella* (agglutination latex)

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau d'Hémodialyse

Critère selon la Monographie de la pharmacopée européenne, décret 2002-1198 du 23 septembre 2002, République française

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Micro-organismes revivifiables à 36°C et 22°C n/ml	NF EN ISO 6222	O	Flacon 1000 ml plastique stérile sans thiosulfate
<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes n/100 ml	NF EN ISO 9308-1	O	
Staphylocoques pathogènes n/100ml	NF T 90-412	O	
Entérocoques intestinaux n/100ml	NF EN ISO 7899-2	O	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NF EN ISO 16266	O	
Spoires des micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs n/100 ml	NF EN 26461-2	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau chaude sanitaire

Arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionnelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Legionella</i> dont <i>Legionella pneumophila</i> n/ 1000 ml	NF T 90-431	O	Flacon 1000 ml plastique stérile avec thiosulfate 20mg

Note : Un surcoût de 315 000 Ar est appliqué en cas de résultats positifs pour la recherche de *Legionella* (agglutination latex)

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Eau de tours a ror frig rantes (TAR)

Déclaration de conformité selon l' Arrêté du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de la déclaration au titre de la rubrique n  2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
<i>Legionella</i> dont <i>Legionella pneumophila</i> n/ 1000 ml	NF T 90-431	O	Flacon 1000 ml plastique stérile avec thiosulfate 20mg

Note : Un surcoût de 315 000 Ar est appliqué en cas de résultats positifs pour la recherche de Legionella (agglutination latex)

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n  1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-CHI3-v4-Recommandation-chimie.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.11-v4-FDA-CHI-eau-propre.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.12-v4-FDA-CHI-eau-residuaires.pdf>

Les échantillons de tous types d'eau sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 15H30

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

EAUX PROPRES (EAU NON TRAITEE POUR CONSOMMATION/ EAU TRAITEE DESTINEE A LA CONSOMMATION/ EAU EMBOUTEILLEES OU DESTINEES A L'ETRE)	
Paramètre physique	29
Paramètre organoleptique	29
Paramètres chimiques: éléments normaux	30
Paramètres chimiques : éléments indésirables	30
Paramètres chimiques : éléments toxiques	31
EAUX USEES DOMESTIQUES OU URBAINES BRUTES/EAU DE REJET INDUSTRIEL BRUT, AUTRES EAUX RESIDUAIRES	
Paramètres physico-chimique de base	32
Autres paramètres physico-chimiques	32
Facteurs biologiques (pollution organique)	33
Facteurs indésirables (Pollution métaux)	33

Eaux propres (Eau non traitée pour consommation/ Eau traitée destinée à la consommation/ Eau embouteillées ou destinées à l'être)

Critères selon le Décret malgache n° 2004-635 du 15 juin 2004 relatif à la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine

Paramètre physique

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Température	Méthode interne (KMO CHIE14)	N	Flacon 350 ml
pH	NF EN ISO 10523	O	
Turbidité	NF EN ISO 7027-1	O	
Conductivité	NF EN 27 888	O	

Paramètre organoleptique

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Odeur	Qualitative	N	Flacon plastique 350 ml
Couleur	NF EN ISO 7887 - Méthode D	O	
Saveur	Qualitative	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètres chimiques: éléments normaux

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Calcium	Spectrométrie visible	N	Flacon plastique 1 000 ml
Magnésium	Spectrométrie visible	N	
Chlorure	NF ISO 9297	N	
Sulfate	Spectrométrie visible	N	
Oxygène dissous	NF EN 25814 (norme abrogée)	O	
Dureté totale	NF T 90-003	O	

Paramètres chimiques : éléments indésirables

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Matières organiques	NF EN ISO 8467	O	Flacon 1 000 ml plastique + Flacon ambré 350ml (pour l'analyse des matières organiques)
Ammonium	NF T 90-015-2	O	
Nitrite	NF EN 26777	O	
Azote total	Par calcul	N	
Manganèse	Spectrométrie visible	N	
Fer	Spectrométrie visible	N	
Phosphore total	NF EN ISO 6878	O	
Zinc	Spectrométrie visible	N	
Cuivre	Spectrométrie visible	N	
Aluminium	Spectrométrie visible	N	
Nitrate	Spectrométrie visible	N	
Fluorures	Spectrométrie visible	N	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation - Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètres chimiques : éléments toxiques

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Arsenic	Colorimétrie	N	Flacon plastique 350 ml
Chrome hexavalent	Spectrométrie visible	N	
Nickel	Spectrométrie visible	N	

Eaux usées domestiques ou urbaines brutes/eau de rejet industriel brut, autres eaux résiduaires

Critères selon le Décret malgache n° 2003/464 du 15/04/03 relatif à la réglementation des rejets d'effluents liquides

Paramètres physico-chimique de base

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
pH	NF EN ISO 10523	O	Flacon 1 000 ml plastique
Conductivité	NF EN 27 888	O	
Matières en suspension	NF EN 872	O	
Couleur	NF EN ISO 7887 Méthode D	O	
Turbidité	NF EN ISO 7027-1	N	

Autres paramètres physico-chimiques

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Dureté totale	NF T 90-003	N	Flacon 1 000 ml plastique + Flacon ambré 350 ml pour l'analyse du chlore libre
Azote ammoniacal	NF T 90-015-2	O	
Nitrate	Spectrométrie visible	N	
Nitrite	NF EN 26777	O	
Azote kjeldahl	NF EN 25663	O	
Orthophosphate	NF EN ISO 6878	O	
Sulfate	Spectrométrie visible	N	
Chlore libre	NF EN ISO 7393-2	N	
Chlorures	NF ISO 9297	N	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Facteurs biologiques (pollution organique)

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
DCO	NF T90-101	O	Flacon 350 ml plastique + Flacon de 1 000 ml
DBO	NF EN 1899-1 Ou NF EN 1899-2	N	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Facteurs indésirables (Pollution métaux)

Paramètre	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Aluminium	Spectrométrie visible	N	Flacon 350 ml plastique
Arsenic	Spectrométrie visible	N	
Chrome hexavalent	Spectrométrie visible	N	
Fer	Spectrométrie visible	N	
Nickel	colorimétrie	N	
Zinc	Spectrométrie visible	N	
Manganèse	Spectrométrie visible	N	

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Restauration commerciale

Critère de qualité selon l'Afssa – Saisine n° 2007-SA-0174

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

VIANDE DE BOUCHERIE, PRODUITS CARNES CRUS	
Viandes hachées mises en vente moins de 24h après la fabrication, tartare, carpaccio et autres viandes destinées à être consommées crues	37
PRODUITS DE LA PECHE ET COQUILLAGE	
Crustacés, coquillages et mollusques cuits, non décoquillés ou décortiqués	38
Crustacés, coquillages et mollusques cuits, décoquillés ou décortiqués	38
PRODUITS DE CHARCUTERIE CRUS	
Charcuteries crues à consommer en l'état ou entrées à base de charcuteries crues	39
PRODUITS DE CHARCUTERIE CUIITS	
Charcuteries cuites ou entrées à base de charcuteries cuites ou viandes cuites	39
Charcuteries cuites ou entrées à base de charcuteries cuites ou viandes cuites (pour les produits à base de féculents, type quenelles, boudins blancs, pâtés en croûte)	39
PLATS CUISINES	
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, Sans fromage ni ingrédient non cuit (produits à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	40
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, Sans fromage ni ingrédient non cuit (produits à base de féculents type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	40
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, Sans fromage ni ingrédient non cuit (féculent + produit carné)	40
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, Avec présence d'ingrédient non cuit (ex fromage râpés) : produits à base de produits carnés, denrées d'origine animale	41
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, Avec présence d'ingrédient non cuit (ex fromage râpés) : (produits à base de féculents type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute	41
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids, avec présence d'ingrédient non cuit (Ex fromage râpés) + féculent + produit carné	41
SANDWICHES ET PANINI (AVEC OU SANS CRUDITES)	
Ne contenant ni charcuterie crue, ni fromage au lait cru	42
Avec charcuterie crue sans fromage au lait cru	42
Avec fromage au lait cru	42
ENTREES FROIDES	
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits	43
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...)	43
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités (féculent + viande)	43
Avec crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits	44
Avec crudité (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...)	44
Avec crudité + féculent +produit carné	44
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	45
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...)	45
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités + produit carné+ féculent	45
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités	46

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

(si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...))	46
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités + produit carné+ féculent	46
Préparations (salades...) avec crudités et denrées animales (type fromage) : produit à base de féculents ou riche en amidon (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille, quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	47
Préparations (salades...) avec crudités et denrées animales (type fromage)	47
DIVERS PRODUITS TRAITEURS, ENTREES	
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Sans ingrédients non cuits (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	48
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Sans ingrédients non cuits (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	48
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Sans ingrédients non cuits + amidon +produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	48
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	49
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	49
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...), Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé+ amidon + produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	49
Steaks hachés mi- cuits ou marqués	50
PATISSERIES – DESSERTS	
Pâtisseries et autres desserts, Sans crème chantilly si présence de fruits sec (noisettes, amandes...), de fruits rouges, Dessert à base de riz ou semoule cuit au lait	50
Pâtisseries et autres desserts, Sans crème chantilly	50
Desserts à base de fruits frais et de jus de fruits frais, Sans crème chantilly	51
Desserts à base de fruits frais et de jus de fruits frais, Avec crème chantilly	51
FROMAGES	
Fromage au lait cru	52
Fromages affinés au lait pasteurisé	52
Fromages affinés au lait thermisé	52
Fromages non affinés au lait pasteurisé	52

Viande de boucherie, produits carnés crus

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Viandes hachées mises en vente moins de 24h après la fabrication, tartare, carpaccio et autres viandes destinées à être consommées crues	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critères procédés règlement (CE) n°2073/2005 / Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits de la pêche et coquillage

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Crustacés, coquillages et mollusques cuits, non décoquillés ou décortiqués	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Crustacés, coquillages et mollusques cuits, décoquillés ou décortiqués	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits de charcuterie

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Charcuteries crues à consommer en l'état ou entrées à base de charcuteries crues	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Charcuteries cuites ou entrées à base de charcuteries cuites ou viandes cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Charcuteries cuites ou entrées à base de charcuteries cuites ou viandes cuites (pour les produits à base de féculents, type quenelles, boudins blancs, pâtés en croûte)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plats cuisinés

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids				
Sans fromage ni ingrédient non cuit (produits à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Sans fromage ni ingrédient non cuit (produits à base de féculents type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Sans fromage ni ingrédient non cuit (si féculent + produit carné)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plats cuisinés

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Plats cuisinés, sauces, servis chauds ou froids				
Avec présence d'ingrédient non cuit (ex fromage râpés) : produits à base de produits carnés, denrées d'origine animale	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec présence d'ingrédient non cuit (ex fromage râpés) : (produits à base de féculents type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec présence d'ingrédient non cuit (ex fromage râpés) (Si féculent + produit carné)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

* L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Sandwiches

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Sandwiches et panini (avec ou sans crudités)				
Ne contenant ni charcuterie crue, ni fromage au lait cru	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec charcuterie crue sans fromage au lait cru	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec fromage au lait cru	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Entrées froides sans crudités

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Entrées froides				
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...))	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec denrées animales ou d'origine animale, sans crudités si féculent + viande	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Entrées froides avec crudités

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Avec crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec crudité (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...))	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec crudité + féculent +produit carné	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Entrées froides

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...))	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) et avec crudités + produit carné+ féculent	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Entrées froides

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités (si produits riche en amidon, à base de féculents (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille...))	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec produits de la mer crus (tartare de poisson, poissons marinés...) sans crudités + produit carné+ féculent	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire : **46 SUR 115** pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Préparations (salades...) avec crudités et denrées animales (type fromage) : produit à base de féculents ou riche en amidon (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentille, quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Préparations (salades...) avec crudités et denrées animales (type fromage)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteurs, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...)				
Sans ingrédients non cuits (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Sans ingrédients non cuits (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Sans ingrédients non cuits + amidon + produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteurs, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Entrées chaudes cuites, charcuterie pâtisseries, servies chaudes ou froides (friands, quiches, pizza, tartes salées, crêpes...)				
Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé (si présence de produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec ingrédients non cuits ex fromage râpé + amidon + produit carné, ovoproduits ou produits de la mer cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteurs, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Steaks hachés mi- cuits ou marqués	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Pâtisseries – desserts

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Pâtisseries et autres desserts				
Sans crème chantilly si présence de fruits sec (noisettes, amandes...), de fruits rouges, Dessert à base de riz ou semoule cuit au lait	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Sans crème chantilly	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Sans crème chantilly	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Levures et moisissures	NF ISO 21527-1	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Avec crème chantilly	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Levures et moisissures	NF ISO 21527-1	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Fromages

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Fromage au lait cru	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Fromages affinés au lait pasteurisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Fromages affinés au lait thermisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Fromages non affinés au lait pasteurisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Restauration collective

Critère de qualité selon l'Afssa – Saisine n° 2007-SA-0174

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

PRODUITS DE CHARCUTERIE CRUS	
Charcuteries crues et produits de salaison à consommer en l'état (Saucissons sec, jambon séché...)	55
PRODUITS DE CHARCUTERIE CUITS	
Charcuteries cuites	55
PLATS CUISINES, SAUCES	
Non manipulés après cuisson (à base de féculent type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	56
Non manipulés après cuisson (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	56
Non manipulés après cuisson (+ féculent + viande)	56
Manipulés après cuisson : tranchés, refroidis, conditionnés... (à base de féculent type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	56
Manipulés après cuisson: tranchés, refroidis, conditionnés... (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	56
Manipulés après cuisson : tranchés, refroidis, conditionnés... (+ féculent + viande)	56
Plats cuisinés issus d'œufs en coquille (omelettes, œufs au plat...)	57
ENTREES FROIDES	
Avec charcuterie crues à consommer en l'état (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute, semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	57
Avec charcuterie crues à consommer en l'état (non riche en féculent)	57
Avec produits carnés autres que charcuteries crues à consommer en l'état (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute, semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	57
Avec produits carnés autres que charcuteries crues à consommer en l'état (non riche en féculent)	58
Sans produits carnés (riches en amidon : semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	58
Sans produits carnés (avec peu d'amidon)	58
DIVERS PRODUITS TRAITEURS, ENTREES...	
Steaks hachés non cuits à cœur	59
PATISSERIES, DESSERTS	
Pâtisseries non cuites	59
Pâtisseries à base de crème pâtissière, crèmes au beurre et dérivés ou pâtisseries cuites	59
PRODUITS VEGETAUX CRUS (FRUITS ET LEGUMES)	
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	60
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	60

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Produits de charcuterie

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits de charcuterie crus				
Charcuteries crues et produits de salaison à consommer en l'état (Saucissons sec, jambon séché...)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits de charcuterie cuites				
Charcuteries cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Plats cuisinés, sauces

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Non manipulés après cuisson (à base de féculent type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
Non manipulés après cuisson (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
Non manipulés après cuisson (+ féculent + viande)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
Manipulés après cuisson : tranchés, refroidis, conditionnés... (à base de féculent type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
Manipulés après cuisson: tranchés, refroidis, conditionnés... (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Manipulés après cuisson : tranchés, refroidis, conditionnés... (+ féculent + viande)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Plats cuisinés issus d'œufs en coquille (omelettes, œufs au plat...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Entrées froides

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Avec charcuterie crues à consommer en l'état (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute, semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
Avec charcuterie crues à consommer en l'état (non riche en féculent)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
Avec produits carnés autres que charcuteries crues à consommer en l'état (produit à base de féculents ou riche en amidon type quenelles, boudins blancs, pâtés en croute, semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Entrées froides

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Avec produits carnés autres que charcuteries crues à consommer en l'état (non riche en féculent)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
Sans produits carnés (riches en amidon : semoule riz pâte pomme de terre lentilles,...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
Sans produits carnés (avec peu d'amidon)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Divers produits traiteurs, entrées...

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Steaks hachés non cuits à cœur	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Pâtisseries, desserts

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Pâtisseries non cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Pâtisseries à base de crème pâtissière, crèmes au beurre et dérivés ou pâtisseries cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Produits végétaux crus (fruits et légumes)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>*Salmonella/25g</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella/25g</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Grande et moyenne surface – Mise en vente

Critère de qualité selon l'Afssa – Saisine n° 2007-SA-0174

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

BOUCHERIE	
Viandes piécées ou unités de vente consommateur toutes espèces (non emballées ou sous film perméable de vente), Issues de matières premières nues (carcasses incluses)	64
Préparations de viandes (viandes marinées, brochettes) destinées à être consommées après cuisson, Issues de matières premières nues (carcasses incluses)	64
Viandes hachées mises en vente moins de 24h après la fabrication, tartare, carpaccio et autres viandes destinées à être consommées crues	64
Abats de boucheries crus	64
VOLAILLES ET LAPINS CRU(E)S	
Volailles et lapins entiers crus, découpes crues avec peau, préparations de viandes et produits à base de viande crues AVEC PEAU	65
Découpes crues sans peau, préparations de viandes et produits à base de viande crues SANS PEAU	65
Abats crus	65
PRODUITS DE LA PECHE ET COQUILLAGE	
Céphalopodes crus frais ou surgelés	66
Filets et autres morceaux de poissons crus frais ou surgelés	66
Préparations crues à base de filets de poissons hachés	66
Crustacés crus (langoustines, crevettes crues mises en vente)	66
Poissons fumés type saumons, truites thons, anguilles, flétans fumés	66
CHARCUTERIES CRUES	
Charcuteries crues et produits de salaison à consommer en l'état (Saucissons sec, jambon séché...)	67
Charcuteries crues hachées à consommer après cuisson (saucisses, chairs à saucisses)	67
CHARCUTERIES CUITES	
Charcuteries cuites	67
PLATS CUISINES	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place riche en amidon, à base de féculent (riz, semoule, pâtes, pommes de terre)	68
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	68
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (avec féculent et produit carné)	68
DIVERS PRODUITS TRAITEUR, ENTREES	
Produits traiteurs vendus froids	69
Produits traiteurs vendus froids riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	69
Produits traiteurs vendus froids avec fromage au lait cru non cuit	69
Produits traiteurs vendus froids avec fromage au lait cru non cuit riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	69
Charcuteries de poisson (terrines de poisson, rillettes de poisson)	70
PATISSERIES, DESSERT	
Pâtisseries non cuites	70
Pâtisseries et autres desserts (tous ingrédients cuits)	70
FROMAGES	
Fromage au lait cru	71
Fromages affinés au lait pasteurisé	71
Fromages affinés au lait thermisé	71
Fromages non affinés au lait pasteurisé	71

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

PRODUITS VEGETAUX CRUS (FRUITS ET LEGUMES)	
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	71
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	71
Mélange de fruits frais et de jus de fruits frais non pasteurisés	71

Viande de boucherie, produits carnés crus

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Viandes piécées ou unités de vente consommateur toutes espèces (non emballées ou sous film perméable de vente)				
Issues de matières premières nues (carcasses incluses)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Préparations de viandes (viandes marinées, brochettes) destinées à être consommées après cuisson				
Issues de matières premières nues (carcasses incluses)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Viandes hachées mises en vente moins de 24h après la fabrication, tartare, carpaccio et autres viandes destinées à être consommées crues	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Abats de boucheries crus	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critères procédés règlement (CE) n°2073/2005 / Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Viandes de volaille et de lapin crues

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Volailles et lapins entiers crus, découpés crus avec peau, préparations de viandes et produits à base de viande crues AVEC PEAU	<i>Pseudomonas</i>	NF V 04-504	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Découpés crus sans peau, préparations de viandes et produits à base de viande crues SANS PEAU	<i>Pseudomonas</i>	NF V 04-504	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Abats crus	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits de la pêche et coquillage

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Céphalopodes crus frais ou surgelés	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Filets et autres morceaux de poissons crus frais ou surgelés	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Préparations crues à base de filets de poissons hachés	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Crustacés crus (langoustines, crevettes crues mises en vente)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Poissons fumés type saumons, truites thons, anguilles, flétans fumés	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits de charcuterie

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits de charcuterie crus				
Charcuteries crues et produits de salaison à consommer en l'état (Saucissons sec, jambon séché...)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Charcuteries crues hachées à consommer après cuisson (saucisses, chairs à saucisses)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits de charcuterie cuits				
Charcuteries cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plats cuisinés

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place riche en amidon, à base de féculent (riz, semoule, pâtes, pommes de terre)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (à base de produits carnés, denrées d'origine animale)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (avec féculent et produit carné)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteur, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits traiteurs vendus froids	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus froids riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		
Produits traiteurs vendus froids avec fromage au lait cru non cuit	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus froids avec fromage au lait cru non cuit riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteur, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Charcuteries de poisson (terrines de poisson, rillettes de poisson)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Pâtisseries, dessert

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Pâtisseries non cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Pâtisseries et autres desserts (tous ingrédients cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Fromages

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Fromage au lait cru	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Fromages affinés au lait pasteurisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Fromages affinés au lait thermisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Fromages non affinés au lait pasteurisé	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

Produits végétaux crus (fruits et légumes)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Mélange de fruits frais et de jus de fruits frais non pasteurisés	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Levures et moisissures	NF ISO 21527-1	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Grande et moyenne surface – Fabrication

Critère de qualité selon l'Afssa – Saisine n° 2007-SA-0174

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- *L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.*
- *Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation*
- *Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis*
- *Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat*
- *Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.*
- *Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr*
- *En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>*

SOMMAIRE

PRODUITS DE LA PECHE ET COQUILLAGE	
Mollusques et crustacés décortiqués cuits sur place, y compris crevettes (prêts à consommer)	74
PLATS CUISINES	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place riche en amidon, à base de féculent (riz, semoule, pâtes, pommes de terre) non issus de matières premières sous-vide ou ayant atteint 70°C à cœur	75
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (à base de produits carnés, denrées d'origine animale) non issus de matières premières sous-vide ou ayant atteint 70°C à cœur	75
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (avec féculent et produit carné)	75
DIVERS PRODUITS TRAITEUR, ENTREES	
Produits traiteurs vendus froids	76
Produits traiteurs vendus froids riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	76
PATISSERIES, DESSERT	
Pâtisseries non cuites	76
Pâtisseries et autres desserts (tous ingrédients cuits)	76
PRODUITS VEGETAUX CRUS (FRUITS ET LEGUMES)	
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	77
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	77
Mélange de fruits frais et de jus de fruits frais non pasteurisés	77

Produits de la pêche et coquillage

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Mollusques et crustacés décortiqués cuits sur place, y compris crevettes (prêts à consommer)	Microorganismes aérobies à 30° C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plats cuisinés

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place riche en amidon, à base de féculent (riz, semoule, pâtes, pommes de terre) non issus de matières premières sous-vide ou ayant atteint 70°C à cœur	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Entérobactéries	NF V08-054	O	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (à base de produits carnés, denrées d'origine animale) non issus de matières premières sous-vide ou ayant atteint 70°C à cœur	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Entérobactéries	NF V08-054	O	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus chauds ou cuits sur place (avec féculent et produit carné)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Entérobactéries	NF V08-054	O	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O		

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Divers produits traiteur, entrées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits traiteurs vendus froids	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Produits traiteurs vendus froids riches en amidon, à base de féculents, à l'exclusion du pain (semoule, riz, pâtes, pommes de terre, lentilles...)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Bacillus cereus</i>	NF EN ISO 7932	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Pâtisseries, dessert

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Flaconnage
Pâtisseries non cuites	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Pâtisseries et autres desserts (tous ingrédients cuits)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits végétaux crus (fruits et légumes)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Végétaux crus (ni râpés, ni émincés) non assaisonnés	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Légumes râpés ou émincés non assaisonnés	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Mélange de fruits frais et de jus de fruits frais non pasteurisés	Flore lactique	NF ISO 15214	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
	Levures et moisissures	NF ISO 21527-1	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Produits fin fabrication dans l'atelier

Critère de qualité selon l'Afssa – Saisine n° 2007-SA-0174

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- *L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.*
- *Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation*
- *Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis*
- *Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat*
- *Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.*
- *Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr*
- *En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>*

SOMMAIRE

VIANDES DE VOLAILLE ET DE LAPIN CRUS (FRAICHE ET CONGELEES)	
Volailles et lapins, pièces entières et découpes avec peau	80
Découpes de lapin crues sans peau	80
Découpes de volaille crues sans peau	80
Volailles et lapins : produits à base de farces, saucisses, brochettes, farcis, hachés, paupiettes) et produits marinés	80
Charcuteries de volaille	80
Abats de volaille et lapins crus	80
PRODUITS A BASE DE VIANDE ET PRODUITS DE CHARCUTERIE	
Produits à base de viande crus, saucisses et chairs à saucisses	81
Produits de charcuterie crus à cuire type saucisse à cuire	81
Produits de charcuterie crus à consommer en l'état type saucisson sec	81
Produits à base de viande cuites	81
74Produits de charcuterie cuits type andouille, andouillette, boudin noir, gelée, pieds, rillettes, tripes	81
Charcuterie type pâtées, remanipulés après cuisson, produits en gelée, saucisses et saucissons cuits	81
PRODUITS LAITIERS - FROMAGE	
Laits de consommation stérilisés et UHT	82
Laits de consommation pasteurisés	82
Crèmes pasteurisées	82
Beurres pasteurisés	82
Beurres concentrés /MGLA	82
Yaourts et lait fermentés	82
Desserts lactés frais	82
Fromages au lait cru	82

Viandes de volaille et de lapin crus

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Viandes de volaille et de lapin crus (fraîche et congelées)				
Volailles et lapins, pièces entières et découpes avec peau	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	<i>Salmonella</i> /25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Découpes de lapin crues sans peau	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
Découpes de volaille crues sans peau	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Volailles et lapins : produits à base de farces, saucisses, brochettes, farcis, hachés, paupiettes) et produits marinés n=2, c=5	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Salmonella</i> /10g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	
Charcuteries de volaille	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Flore lactique	NF ISO 15214	N	
	Microorganismes à 30°C sur flore lactique	Calcul	N	
	Coliformes à 30°C	NF V08-050	O	
Abats de volaille et lapins crus	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement

Critère sécurité règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits à base de viande et produits de charcuterie

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits à base de viande crus, saucisses et chairs à saucisses	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits de charcuterie crus à cuire type saucisse à cuire	Entérobactéries	NF V08-054	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits de charcuterie crus à consommer en l'état type saucisson sec	Entérobactéries	NF V08-054	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits à base de viande cuites	Entérobactéries	NF V08-054	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	

Produits à base de viande et produits de charcuterie

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits de charcuterie cuits type andouille, andouillette, boudin noir, gelée, pieds, rillettes, tripes	Entérobactéries	NF V08-054	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Clostridium perfringens</i>	NF EN ISO 7937	O	
Charcuterie type pâtées, remanipulés après cuisson, produits en gelée, saucisses et saucissons cuits	Entérobactéries	NF V08-054	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	ASR	NF ISO 15213	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits laitiers - Fromage

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Laits de consommation stérilisés et UHT	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Conditionnement de vente
Laits de consommation pasteurisés	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Conditionnement de vente
	Entérobactéries	NF V08-054	O	
Crèmes pasteurisées	Coliformes	NF V08-050	O	Conditionnement de vente
Beurres pasteurisés	Coliformes	NF V08-050	O	Conditionnement de vente
Beurres concentrés /MGLA	Coliformes	NF V08-050	O	Conditionnement de vente
Yaourts et lait fermentés	Coliformes	NF V08-050	O	Conditionnement de vente
Desserts lactés frais	Coliformes	NF V08-050	O	Conditionnement de vente
Fromages au lait cru	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Conditionnement de vente
	Staphylocoques à coagulase +	NF EN ISO 6888-2	O	
	Salmonella/25g	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

Critères procédés règlement (CE) n°2073/2005

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Produits destinés à l'exportation

Critère de qualité selon le Règlement (CE) n° 1441/2007 du 05 décembre 2007 modifiant le règlement (CE) n°2073/2005 concernant les critères applicables aux denrées alimentaires

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.5-v6-FDA-Ali-microbio.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation
- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
- Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.
- Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr
- En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

SOMMAIRE

PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ (CRITERES DE SECURITE)	
DENREES ALIMENTAIRES PRETES A ETRE CONSOMMEES	
Denrées alimentaires prêtes à être consommées destinées aux nourrissons et denrées alimentaires prêtes à être consommées destinées à des fins médicales précises	85
Denrées alimentaires prêtes à être consommées pouvant favoriser le développement de <i>L ; monocytogenes</i> , autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales	85
Denrées alimentaires prêtes à être consommées ne favorisant pas développement de <i>L ; monocytogenes</i> , autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales	85
PRODUITS CARNES	
Viande hachée et préparations de viande destinées à être consommées crues	86
Viande hachée et préparations de viande de volailles destinées à être consommées cuites	86
Viande hachée et préparations de viande d'autres espèces que les volailles destinées à être consommées cuites	86
Viandes séparées mécaniquement	86
destinés à être consommés crus, excepté les produits dont le procédé de fabrication ou la composition permettent de supprimer le risque salmonelles	86
Produits à base de viande de volaille destinés à être consommés cuits	86
LEGUMES, FRUITS ET PRODUITS A BASE DE LEGUMES ET DE FRUITS	
Fruits et légumes prédécoupés (prêts à consommer)	87
Jus de fruits et de légumes non pasteurisés (prêts à consommer)	87
PRODUITS EN FIN DE PROCEDE DE FABRICATION (CRITERES D'HYGIENE)	
VIANDES ET PRODUITS A BASE DE VIANDE	
Viande hachée (durée de conservation >24h)	88
Viande hachée (durée de conservation <24h)	88
Viandes séparées mécaniquement	88
Préparations à base de viande	88
LEGUMES, FRUITS ET PRODUITS A BASE DE LEGUMES ET DE FRUITS	
Fruits et légumes prédécoupés (prêts à consommer)	88
Jus de fruits et de légumes non pasteurisés (prêts à consommer)	88

PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ (CRITERES DE SECURITE)

Denrées alimentaires prêtes à être consommées

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Denrées alimentaires prêtes à être consommées destinées aux nourrissons et denrées alimentaires prêtes à être consommées destinées à des fins médicales précises n=10 c=0	<i>Listeria monocytogenes</i>	BIO 12/11-03/04 NFEN ISO 11290-1	O	Conditionnement de vente
Denrées alimentaires prêtes à être consommées pouvant favoriser le développement de <i>L ; monocytogenes</i> , autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales n=5 c=0	<i>Listeria monocytogenes</i>	NF EN ISO 11290-2	O	Conditionnement de vente
Denrées alimentaires prêtes à être consommées ne favorisant pas développement de <i>L ; monocytogenes</i> , autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales n=5 c=0	<i>Listeria monocytogenes</i>	NF EN ISO 11290-2	O	Conditionnement de vente

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Produits carnés

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Viande hachée et préparations de viande destinées à être consommées crues n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Viande hachée et préparations de viande de volailles destinées à être consommées cuites n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Viande hachée et préparations de viande d'autres espèces que les volailles destinées à être consommées cuites n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Viandes séparées mécaniquement n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Produits à base e viande destinés à être consommés crus, excepté les produits dont le procédé de fabrication ou la composition permettent de supprimer le risque salmonelles n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Produits à base de viande de volaille destinés à être consommés cuits n=5 c=0	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Fruits et légumes

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Fruits et légumes prédécoupés (prêts à être consommés) <i>n=5 c=0</i>	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente
Jus de fruits et de légumes non pasteurisés (prêts à être consommés) <i>n=5 c=0</i>	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Conditionnement de vente

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

PRODUITS EN FIN DE PROCEDE DE FABRICATION (CRITERES D'HYGIENE)

Viandes et produits à base de viande

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Viande hachée (durée de conservation >24h)	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
Viande hachée (durée de conservation <24h)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Viandes séparées mécaniquement	Microorganismes aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	
Préparations à base de viande	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement

Légumes, fruits et produits à base de légumes et de fruits

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Fruits et légumes prédécoupés (prêts à consommer)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Jus de fruits et de légumes non pasteurisés (prêts à consommer)	<i>Escherichia coli</i> β- glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DES

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES PRODUITS HALIEUTIQUES

(Opérateur à Madagascar)

Produits destinés à l'exportation

Critère de qualité selon l'Arrêté 20631/2017 du 25/08/2017 concernant les critères microbiologiques applicables aux produits de la pêche et de l'aquaculture y compris le mollusque bivalves et le caviar d'esturgeon en vue de l'exportation
(Ministère des ressources Halieutiques et de la Pêche, Madagascar)

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2015/03/FDA-ASH-ali-nov-2017.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/pour-clientele-nov-20-KMO-MIC5-v9-Recommandation-prelevement-aliments.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- *L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.*
- *Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation*
- *Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai et se réserve un droit de "retrait du logo COFRAC" sur le paramètre concerné. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis*
- *Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il ne sera pas tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat*
- *Les résultats d'analyses version papier seront mis à disposition au secrétariat du LHAE.*
- *Le laboratoire autorise ses clients à faire référence à son accréditation lors de la reproduction des rapports d'essais dans son intégralité et en communiquant son annexe d'accréditation téléchargeable sur www.cofrac.fr*
- *En cas de réclamation, le formulaire à remplir est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le lien <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>*

SOMMAIRE

PRODUITS DE LA PECHE ET DE L'AQUACULTURE Y COMPRIS LES MOLLUSQUES BIVALVES (CRITERES DE SECURITE)	
Produits de la pêche y compris les mollusques bivalves crus ou cuits prêt à être consommés pouvant favoriser le développement de <i>L.monocytogenes</i>	91
Produits de la pêche y compris les mollusques bivalves crus ou cuits prêt à être consommés ne favorisant pas le développement de <i>L.monocytogenes</i>	91
Mollusques bivalves vivants	91
Tout produit de la pêche y compris les mollusques bivalves vivants, crus, cuits	91
CAVIAR D'ESTURGEON	
Caviar d'esturgeon crus ou pasteurisé, salé ou non	92
PRODUITS DE LA PECHE ET DE L'AQUACULTURE Y COMPRIS LES MOLLUSQUES BIVALVES (CRITERES D'HYGIENE)	
Produits décortiqués, décoquillés, ou étêtés de crustacés cuits	93
Produits entiers de crustacés cuits	93
Produits décortiqués, décoquillés, ou étêtés de crustacés crus	93
Produits entiers de crustacés crus	93
Produits entiers de poissons crus y compris anguilles	93
Produits entiers de poissons écaillés et céphalopodes crus	94
Filets, morceaux de poissons et céphalopodes crus	94
Civelles crus	94
Produits de la pêche fumés, salés	94
Produits de la pêche séchés, salés	94
Mollusques bivalves décoquillés crus	95
Mollusques bivalves décoquillés cuits	95
CAVIAR D'ESTURGEON (CRITERES D'HYGIENE DES PROCEDES)	
Caviar d'esturgeon crus, non salé	96
Caviar d'esturgeon crus salé	96
Caviar d'esturgeon doux pasteurisé	96
Tout caviar d'esturgeon	96

Analyse de produits de la pêche et de l'aquaculture y compris les mollusques bivalves (critères de sécurité)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits de la pêche y compris les mollusques bivalves crus ou cuits prêt à être consommés pouvant favoriser le développement de <i>L.monocytogenes</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	BIO 12/11-03/04 NF EN ISO 11290-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits de la pêche y compris les mollusques bivalves crus ou cuits prêt à être consommés ne favorisant pas le développement de <i>L.monocytogenes</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	BIO 12/11-03/04 NF EN ISO 11290-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Mollusques bivalves vivants	<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-3	N	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Tout produit de la pêche y compris les mollusques bivalves vivants, crus, cuits	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse de caviar d'esturgeon (critères de sécurité)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Caviar d'esturgeon crus ou pasteurisé, salé ou non	<i>Listeria monocytogenes</i>	BIO 12/11-03/04 NF EN ISO 11290-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	<i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05 NF EN ISO 6579- 1 (Hors Annexe D)	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse de produits de la pêche et de l'aquaculture y compris les mollusques bivalves (critères d'hygiène)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits décortiqués, décoquillés, ou étêtés de crustacés cuits	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits entiers de crustacés cuits	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits décortiqués, décoquillés, ou étêtés de crustacés crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Anaérobies sulfito-réducteur (ASR)	NF ISO 15213	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits entiers de crustacés crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Anaérobies sulfito-réducteur (ASR)	NF ISO 15213	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits entiers de poissons crus y compris anguilles	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse de produits de la pêche et de l'aquaculture y compris les mollusques bivalves (critères d'hygiène)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Produits entiers de poissons écaillés et céphalopodes crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Filets, morceaux de poissons et céphalopodes crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Civelles crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits de la pêche fumés, salés	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Produits de la pêche séchés, salés	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Anaérobies sulfite-réducteur (ASR)	NF ISO 15213	O	
	Levures et moisissures	NF ISO 21527-2	O	
	Activité de l'eau		N	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse de produits de la pêche et de l'aquaculture y compris les mollusques bivalves (critères d'hygiène)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Mollusques bivalves décoquillés crus	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	
Mollusques bivalves décoquillés cuits	<i>Escherichia coli</i>	NF ISO 16649-2	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse de caviar d'esturgeon (Critères d'hygiène des procédés)

DESIGNATION	PARAMETRES	Méthode	Statut Cofrac	Conditionnement
Caviar d'esturgeon crus, non salé	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Levures	NF ISO 21527-1	O	
	Moisissures	NF ISO 21527-1	O	
Caviar d'esturgeon crus salé	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Levures	NF ISO 21527-2	O	
	Moisissures	NF ISO 21527-2	O	
Caviar d'esturgeon doux pasteurisé	Microorganismes à 30°C	NF EN ISO 4833-1	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Levures	NF ISO 21527-1	O	
	Moisissures	NF ISO 21527-1	O	
Tout caviar d'esturgeon	Coliformes	NF V08-050	O	Sachet plastique stérile pour prélèvement
	Staphylocoques à coagulase positive	NF EN ISO 6888-2	O	
	Anaérobies sulfite-réducteur (ASR)	NF ISO 15213	O	

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation
 Accréditation n° 1-1872 – Portée disponible sur www.cofrac.fr

CATALOGUE DE PRESTATIONS DE LA

DETECTION DES VIRUS DANS LES PRODUITS VEGETAUX

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.1-v5-FDA-PES.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/06/Recommandation-pr%C3%A9%20v%C3%A9g%C3%A9taires-en-vue-danalyse-en-biologie-mol%C3%A9culairePES-2019.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis

SOMMAIRE

DETECTION DE VIRUS DANS LES PRODUITS VEGETAUX	
Détection du virus de l'Hépatite A dans les produits alimentaires	99
Détection du Norovirus GI dans les produits alimentaires	99
Détection du Norovirus GII dans les produits alimentaires	99

DESIGNATION	Paramètre	Méthode	Conditionnement
Produits végétaux	Hépatite A	Méthode interne selon F. Qiu et al., 2014(PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits végétaux	Norovirus (groupe I)	Méthode interne selon T. Sibanda et al., 2013 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Produits végétaux	Norovirus (groupe II)	Méthode interne selon T. Sibanda et al., 2013 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement

CATALOGUE DE PRESTATIONS DE

DIAGNOSTIC DES MALADIES DES ANIMAUX AQUATIQUES ET DES ALIMENTS POUR ANIMAUX

Fiche de demande d'analyse et recommandation pour le prélèvement et l'acheminement des échantillons disponibles au

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2020/11/en-ligne-EPO1.1-v5-FDA-PES.pdf>

<http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/06/Recommandation-pr%C3%A9%20l%C3%A9v%C3%A9ment-en-vue-danalyse-en-biologie-mol%C3%A9culairePES-2019.pdf>

Les échantillons sont réceptionnés au laboratoire du lundi au vendredi 08H00 à 16H

- Si un des critères d'acceptation des échantillons n'est pas respecté, ou en cas de non-conformité indépendante de notre volonté et engageant la qualité des résultats d'essais, le laboratoire émet un « réserve » sur le rapport d'essai. Dans ce cas, vous serez formellement informé et votre accord sera requis

SOMMAIRE

Diagnostic des maladies des poissons

DESIGNATION	PAGE
EVEX (Eel Virus European X)	102
EUS (Epizootic Ulcerative Syndrom)	102
HVA (Herpesvirus anguillae)	102
IHNV (Infectious haematopietic necrosis)	102
KHV (Koi Herpesvirus disease)	102

Diagnostic des maladies des crevettes

DESIGNATION	PAGE
Maladie de la queue blanche (WTD)	103
Maladie de la tête jaune (YHV)	103
Maladie des points blancs (WSSV)	103
Myonécrose infectieuse (IMNV)	103
Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	103
Nécrose hypodermique et hématopoiétique infectieuse (IHHNV)	103/104
Syndrome de Taura (TSV)	104

Diagnostic des maladies dans les aliments pour animaux

DESIGNATION	PAGE
Maladie de la queue blanche (WTD)	105
Maladie de la tête jaune (YHV)	105
Maladie des points blancs (WSSV)	105
Myonécrose infectieuse (IMNV)	105
Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	105
Nécrose hypodermique et hématopoiétique infectieuse (IHHNV)	105
Syndrome de Taura (TSV)	105

Diagnostic des maladies des poissons (organes ou matériel biologique)

DESIGNATION	Paramètre	Méthode	Conditionnement
Poissons (organes ou matériel biologique)	Eel Virus European X (EVEX)	Méthode interne (Transcription inverse PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Poissons (organes ou matériel biologique)	Epizootic Ulcerative Syndrom (EUS)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.2 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Poissons (organes ou matériel biologique)	Herpesvirusanguillae (HVA)	Méthode interne (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Poissons (organes ou matériel biologique)	Infectious haematopoietic necrosis (IHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.4 (Transcription inverse PCR)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Poissons (organes ou matériel biologique)	Koi Herpesvirus disease (KHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.3.7 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Diagnostic des maladies des crevettes (organes ou matériel biologique)

DESIGNATION	Paramètre	Méthode	Condition-nement
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Maladie de la queue blanche (WTD)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.6 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Génome du virus de la maladie de la tête jaune (YHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.9 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Maladie de la tête jaune (YHV)	Méthode interne selon Wijegoonawardane et al. 2010 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Génome du virus de la maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Myonécrose infectieuse (IMNV)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.5 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.3 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Nécrose hypodermique et hématopoiétique infectieuse (IHHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Nécrose hypodermique et hématopoiétique infectieuse (IHHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Crevettes (organes ou matériel biologique)	Génome du virus du Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé
Crevettes (organes ou matériel biologique)	Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement si congelé

Diagnostic des maladies dans les aliments pour animaux

DESIGNATION	Paramètre	Méthode	Conditionnement
Aliments pour animaux	Maladie de la queue blanche (WTD)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.6 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Génome du virus de la maladie de la tête jaune (YHV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.9 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Maladie de la tête jaune (YHV)	Méthode interne selon Wijegoonawardane et al. 2010 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Génome du virus de la maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Maladie des points blancs (WSSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.8 PCR en temps réel	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Myonécrose infectieuse (IMNV)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.5 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Nécrose hépatopancréatique (NHPB)	Manuel aquatique OIE - Chapitre 2.2.3 (PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Nécrose hypodermique et hématopoïétique infectieuse (IHHNV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.4 (PCR conventionnelle) / (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Génome du virus du Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2. 7(PCR conventionnelle)	Sachet plastique stérile pour prélèvement
Aliments pour animaux	Syndrome de Taura (TSV)	Manuel aquatique OIE - Chap 2.2.7 (PCR en temps réel)	Sachet plastique stérile pour prélèvement

CATALOGUE DE PRESTATIONS DE

FOURNITURE EN MILIEUX DE CULTURE

Chaque lot de milieux fabriqué est mis sous contrôle qualité pendant au moins 2 jours avant libération.

Les milieux sont livrés du lundi au vendredi 08H00 à 16H

En cas de réclamation, le formulaire à remplir (procédure au dos) est disponible sur demande soit à l'accueil du laboratoire soit sur internet en suivant le <http://www.pasteur.mg/wp-content/uploads/2019/05/Formulaire-de-r%C3%A9clamation-V1.pdf>

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Milieu	Péremption	Présentation
		Volume
Acétamide Bouillon	3 mois	Tube 5ml
ALOA gélose	1 mois	BP 90mm
Bouillon Cœur Cervelle	3 mois	Tube 10ml
BCP gélose	1 mois	BP 90mm
BCP amidon gélose	3 mois	Fl 250ml
BCPL (x1) bouillon	3 mois	Tube 10ml
BCPL (x2) bouillon	3 mois	Tube 10ml
BCYE + LC gélose	1 mois	BP 90mm
BCYE – LC gélose	1 mois	BP 90mm
Bile Esculine Azide gélose	1 mois	BP 90mm
BileEsculineAzide gélose pente	3 mois	Tube 10ml
BHI gélose pente	3 mois	Tube 10ml
BLBVB(x 1) bouillon	3 mois	Tube 10ml
BLBVB(x 2) bouillon	3 mois	Tube 10ml
BP + RPF gélose	1 mois	BP 55mm
BP + TK gélose	1 mois	BP 90mm
BP base	1 mois	Fl 200ml
Brucella bouillon	3 mois	Tube 10ml
Boîte de contact BP RPF	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact BP+TK	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact PCA	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact TBX	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact VRBL	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact VRBG	1 mois	BP 60mm
Boîte de contact YGC	1 mois	BP 60mm
Cary Blair gélose	630 jours	Tube 10ml
CCDA gélose	1 mois	BP 90mm
Cétrimide gélose	3 mois	Fl 250ml
Cétrimide + ac nalidixiq gélose	1 mois	BP55mm
Chromagar Candida gélose	1 mois	BP 90mm
Chromagar O157 gélose	1 mois	BP 90mm
Chromagar Salmonel gélose	1 mois	BP 90mm
Chromagar Vibrio gélose	1 mois	BP 90mm
CIN Gélose	1 mois	BP 90mm
Coletsos	2 mois	Tube 7ml
COMPASS gélose	1 mois	BP 90mm
Conservation gélose	3 mois	Tube 5ml
Conservat°glycéroléé bouillon	3 mois	Tube 1ml
CT-SMAC gélose	1 mois	BP 90mm
DG18 gélose	1 mois	BP 90mm
DG18 gélose	3 mois	Fl 250ml

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

DRBC gélose	1 mois	BP 90mm
Drigalski gélose	1 mois	BP 90mm
Drigalski + ceftriaxone gélose	1 mois	BP 90mm
Eau Distillée brute		
Eau distillée	3 mois	Tube 10ml
Eau Distillée stérile	3 mois	FI 250 ml
EKM gélose	1 mois	BP 90mm
EMB gélose	1 mois	BP 90mm
EPAS bouillon	1 mois	FI 250 ml
EPAS (x2) bouillon	1 mois	FI 250 ml
EPAS 0% bouillon	3 mois	Tube 5ml
EPAS 3% bouillon	3 mois	Tube 5ml
EPAS 6% bouillon	3 mois	Tube 5ml
EPAS 8% bouillon	3 mois	Tube 5ml
EPAS 10% bouillon	3 mois	Tube 5ml
EP Exempt d'Indole bouillon	3 mois	Tube 5ml
EPT (x1) bouillon	1 mois	FI 250ml
EPT (x1) bouillon	1 mois	FI 1L
EPT (x2) bouillon	1 mois	FI 250ml
FRASER bouillon	3 mois	Tube 10ml
FRASER ½ bouillon	3 mois	FI 250ml
Gélose blanche	3 mois	Tube 20ml
Giolitti Cantoni x2 bouillon	1 mois	Tube 10ml
Gélatine 4% gélose	3 mois	FI 250ml
Gélose à l'Extrait de Levure	3 mois	Tube 20ml
Gélose glucosée	3 mois	Tube 10ml
Gélose Nutritive 21	1 mois	BP 90mm
Gélose Nutritive Salée	1 mois	BP 90mm
GNS labo Mérieux	30 jours	Tube 10ml
Gélose au Sang columbia	1 mois	BP 90mm
Gélose +Sang ANC columbia	1 mois	BP 90mm
GVPC gélose	1 mois	BP 90mm
GVPC gélose	1 mois	BP 55mm
Hektoën gélose	1 mois	BP 90mm
Hippurate Solution 1%	1 mois	Tube 4ml
Karmali gélose	1 mois	BP 90mm
Kligler hajna gélose	1 mois	Tube 10ml
Lactose Sulfite Bouillon	3 mois	Tube 8ml
LB Bouillon	3 mois	FI 1L
LB Gélose	3 mois	FI 1L
LJ simple en pente	2 mois	Tube 7ml
Lugol 2% solution	3 mois	FI 100ml
Mac conckey Bouillon	3 mois	Tube 10ml
Mueller Hinton gélose	1 mois	BP 90mm

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Mueller Hinton gélose	1 mois	BP carrée
Mueller Hint+Sang gélose	1 mois	BP carrée
Mueller Hint+Sang gélose	1 mois	BP 90mm
MH-F (sang cheval+beta NAD)	1 mois	BP 90mm
MH-F (sang cheval+beta NAD)	1 mois	BP carrée
Mueller Kauffman bouillon	3 mois	Tube 10ml
MKTTN bouillon	1 jour	Tube 10ml
MLSTV bouillon	1 mois	Tube 10ml
Mobilité gélose	3 mois	Tube 5ml
Mossel Bouillon	3 mois	Tube 10ml
Mossel Gélose	1 mois	BP 90mm
MRS gélose	1 mois	BP 90mm
MRS gélose	3 mois	Tube 20ml
mTSB + Novobiocine bouillon	3 mois	FI 250ml
M17 gélose	3 mois	FI 250ml
Oxford gélose	1 mois	BP 90mm
PCA gélose	1 mois	BP 90mm
PCA gélose	1 mois	FI 500ml
PCA + lait gélose	1 mois	FI 250ml
PHY 8,5%0 : eau physiologique	3 mois	Tube 9ml
PHY 8,5%0 : eau physiologique	3 mois	Tube 10ml
PVX GC gélose	1 mois	BP 90mm
Rhamnose/Xylose Base	3 mois	Tube 9ml
Rhamnose Solution	3 mois	Tube 5ml
RVS bouillon	1 mois	Tube 10ml
Sabouraud Bouillon	3 mois	Tube 15ml
Sabouraud Bouillon	3 mois	FI 250ml
Sabouraud Gélose	3 mois	BP90mm
Sab Chloramph gélose	1 mois	BP 90mm
Sab Chloramph Actidione gélos	1 mois	BP 90mm
Schubert bouillon	3 mois	Tube 9ml
Sélénite bouillon	3 jours	FI 50ml
Sel Marin solution	3 mois	Tube 9ml
Slanetz gélose	1 mois	BP 55mm
Skim milk bouillon	690 jours	Tube 1,8ml
TBX gélose	1 mois	BP90mm
TBX gélose	1 mois	FI 250ml
TCBS gélose	1 mois	BP 90mm
TCS Bouillon	3 mois	Tube 10ml
TCS pente gélose	3 mois	Tube 10ml
TCS gélose	1 mois	BP 90mm
Thioglycollate bouillon	3 mois	Tube 10ml
TryptoseLaurylSulf x1 B°	3 mois	Tube 10ml
TryptoseLaurylSulf x2 B°	3 mois	Tube 10ml

INSTITUT PASTEUR DE MADAGASCAR - LHAE

Tryptone Sel bouillon	1 mois	Tube 9ml
Tryptone Sel bouillon	1 mois	Fl 250ml
Tryptose Sulfite gélose	1 mois	Tube 20ml
TSI gélose pente	3 mois	Tube 10ml
TSYEA gélose	3 mois	Tube 10ml
TSYEB bouillon	3 mois	Tube 10ml
TTC gélose	1 mois	BP 55mm
Uriselect gélose	1 mois	BP 90mm
Vandekerkove (VDK)	2 mois	Tube 7ml
VCAT GC gélose	1 mois	BP 90mm
Viande cuite	3 mois	Fl 100ml
Viande Foie Bouillon	3 mois	Tube 10ml
Viande Foie glucosée Gélose	3 mois	Tube 20ml
Viande Foie 0,6% gélose	3 mois	Tube 20ml
VRBG gélose	1 mois	BP 90mm
VRBL gélose	1 mois	BP 90mm
VRBL gélose	1 jour	Fl 500ml
XLD gélose	1 mois	BP 90mm
Xylose solution	3 mois	Tube 5ml
YGC gélose	1 mois	BP 90mm
YGC gélose	3 mois	Fl 250ml

CATALOGUE DE PRESTATIONS D'

ACCOMPAGNEMENT/FORMATION

SOMMAIRE

Formation inter-entreprises

DESIGNATION	PAGE
Sécurité sanitaire des aliments	
Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH)	113
Pratiques de la méthode HACCP	113
Initiation et pratiques de la méthode HACCP	113
Comprendre l'ISO 22000	113
Répondre aux exigences BRC et/ou IFS	113
Maîtrise de l'audit interne en entreprise	113
Gestion de l'environnement	
Formation au management de l'environnement	113
Management en laboratoire d'analyse	
Initiation à la NF EN ISO/CEI 17025	113
Maîtrise de l'audit interne en laboratoire (normes et audit proprement dit)	113
Audit interne en laboratoire	113

Formation intra-entreprises

DESIGNATION	PAGE
Sécurité sanitaire des aliments	
Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH)	114
Pratiques de la méthode HACCP	114
Initiation et pratiques de la méthode HACCP	114
Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH) intra-filière	114
Comprendre l'ISO 22000	114
Répondre aux exigences BRC et/ou IFS	114
Gestion de l'environnement	
Formation au management de l'environnement	114
Pratique en laboratoire d'analyse	
Techniques de laboratoire en microbiologie des aliments*	114
Techniques de laboratoire microbiologie des eaux*	114
Techniques de laboratoire en chimie des eaux*	114
Production et essais de performance des milieux de culture	114
Bonnes Pratiques de Laboratoire	114

Audit

DESIGNATION	PAGE
Sécurité sanitaire des aliments	
Audit HACCP	115
Audit management de la sécurité des denrées alimentaires (ISO 22 000)	115
Audit environnemental	115
Audit d'Hygiène	115
Visite d'hygiène	115
Pratique en laboratoire d'analyse	
Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	115

Accompagnement

DESIGNATION	PAGE
Sécurité sanitaire des aliments	
Accompagnement pour la mise en place de la méthode HACCP	115
Accompagnement pour la mise en place des exigences BRC et/ou IFS	115
Laboratoire d'analyse	
Accompagnement pour la mise en place d'un laboratoire d'autocontrôle en microbiologie	115

FORMATIONS INTER-ENTREPRISES

	INTITULE DE LA FORMATION	DUREE	Note
Sécurité sanitaire des aliments	Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH)	2 jours	-
	Pratiques de la méthode HACCP	2.5 jours	-
	Initiation et pratiques de la méthode HACCP	4.5 jours	-
	Comprendre l'ISO 22000	2 jours	-
	Répondre aux exigences BRC et/ou IFS	3 jours	
	Maîtrise de l'audit interne en entreprise	2 jours	-
Gestion de l'environnement	Formation au management de l'environnement	3 jours	-
Pratique en laboratoire d'analyse	Techniques de laboratoire en microbiologie des aliments*	5 jours	*Réactifs et consommables fournis par le laboratoire *Echantillon fourni par les apprenants selon leur domaine d'activité * Sous réserve de 5 participants /séance
	Techniques de laboratoire en microbiologie des eaux*	5 jours	
	Techniques de laboratoire en chimie des eaux*	5 jours	
	Production et essais de performance des milieux de culture	5 jours	* Sous réserve de 5 participants /séance
	Bonnes Pratiques de Laboratoire	5 jours	-
Management en laboratoire d'analyse	Initiation à la NF EN ISO/CEI 17025	3 jours	
	Maîtrise de l'audit interne en laboratoire (normes et audit proprement dit)	5 jours	
	Audit interne en laboratoire	3 jours	-

FORMATION INTRA-ENTREPRISES

	INTITULE DE LA FORMATION	DUREE
Sécurité sanitaire des aliments	Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH)	2 jours
	Pratiques de la méthode HACCP	2.5 jours
	Initiation et pratiques de la méthode HACCP	4.5 jours
	Les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH) intra-filière	4 demi-journées
	Comprendre l'ISO 22000	2 jours
	Répondre aux exigences BRC et/ou IFS	3 jours
Gestion de l'environnement	Formation au management de l'environnement	3 jours
Pratique en laboratoire d'analyse	Techniques de laboratoire en microbiologie des aliments*	5 jours
	Techniques de laboratoire microbiologie des eaux*	5 jours
	Techniques de laboratoire en chimie des eaux*	5 jours
	Production et essais de performance des milieux de culture	5 jours
	Bonnes Pratiques de Laboratoire	5 jours
Management en laboratoire d'analyse	Initiation à la NF EN ISO/CEI 17025	3 jours

AUDIT

	AUDIT	NOTE
Sécurité sanitaire des aliments	Audit HACCP	-
	Audit management de la sécurité des denrées alimentaires (ISO 22000)	-
	Audit environnemental	-
	Audit d'hygiène	<i>Selon taille et/ou fréquence d'audit de la structure</i>
	Visite d'hygiène	<i>Si visite mensuelle</i>
Pratique en laboratoire d'analyse	Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	-

ACCOMPAGNEMENT

	ACCOMPAGNEMENT	DUREE MOYENNE	
Sécurité sanitaire des aliments	Accompagnement pour la mise en place de la méthode HACCP	10 jours	<i>* Tarif incluant: 1 audit initial Formation et accompagnement 1 Audit post mise en place</i>
	Accompagnement pour la mise en place des exigences BRC et/ou IFS	10 jours	
Laboratoire d'analyse	Accompagnement pour la mise en place d'un laboratoire d'autocontrôle en microbiologie	Volume horaire total: 20h	