

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⵔ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⴰⵣⵣⴰⵢⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTÉE D'ACCREDITATION

Laboratoire CHARLES NICOLLE – ENVIRONNEMENT – SECURITE ALIMENTAIRE

Dossier MCI/CA AL 37/2009

Laboratoire : Charles Nicolle – Environnement – Sécurité Alimentaire

Adresse : Résidence Pasteur, 21, Place Pasteur, Quartier des Hôpitaux, Casablanca

Tél : 05 22 26 72 42 / 05 22 48 19 78

Fax : 05 22 20 47 43

E-mail : lcnesa123@gmail.com

Responsables Techniques : Mme Kenza BENNIS

Révision : 25 du 10/04/2025

Cette version annule et remplace la version 24 du 24/03/2025

1- Domaine des analyses microbiologiques sur les aliments destinés à la consommation humaine et animale :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. Permanent	Labo. Mobile	Site
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Enterobacteriaceae (ufc/g ou /ml)	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae -	--	ISO 21528-2 : 2017	X	-	-
	Micro-organismes à 30°C en ufc/g ou ml	Méthodes horizontales pour le dénombrement des Micro-organismes à 30°C.	NM ISO 4833-1 : 2023	--	X	-	-
	Coliformes en ufc/g ou ml	Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes: Méthode par comptage des colonies à 30°C.	NM ISO 4832 : 2008	--	X	-	-
	Enterobacteriaceae en ufc/g ou ml	Microbiologie des aliments Dénombrement des Enterobacteriaceae présumés par comptage des colonies à 30°C ou à 37°C	NM 08.0.109 : 2012	NF V 08-054 : 2009	X	-	-
	Coliformes thermotolérants ufc/g ou ml	Dénombrement des coliformes thermo tolérants par comptage des colonies obtenues à 44°C- Méthode de routine	NM 08.0.124 : 2012	--	X	-	-
	Salmonella spp	Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des Salmonella. Partie1: Recherche des Salmonella spp	NM ISO 5579-1 : 2021	--	X	-	-
	Staphylococcus à coagulase positive en ufc/g ou ml	Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylococcus à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces) - Partie 1 : Méthode utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker.	NM ISO 6888-1 : 2024	--	X	-	-
	Clostridium Perfringens ufc/g ou ml	Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Clostridium spp. Partie 2: Dénombrement de Clostridium perfringens par la technique de comptage des colonies	NM ISO 15213-2 : 2024	--	X	-	-

Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries Sulfito Réductrices ufc/g ou ml	Méthode horizontale pour le dénombrement en anaérobiose des Bactéries Sulfito Réductrices par comptage des colonies à 46°C.	NM 08.0.125 : 2012	--	X	-	-
	Clostridium spp. sulfito-réductrices	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Clostridium spp. Partie 1 : Dénombrement des bactéries Clostridium spp. sulfito-réductrices par la technique de comptage des colonies	NM ISO 15213-1 : 2023	--	X	-	-
	Levures et Moisissures ufc/g ou ml	Dénombrement des Levures et Moisissures	NM.08.0.123 : 2006	--	X	-	-
	Listeria Monocytogenes et Listeria spp	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Listeria Monocytogenes et Listeria spp Partie 1: méthode de recherche	--	NF EN ISO 11290-1 : 2017	X	-	-
	Escherichia-Coli βglucoronidase positive en ufc/g ou ml	Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia-Coli βglucoronidase positive Partie 2 : Technique de comptage des colonies à 44°C en moyens de 5 bromo-4-chloro-3-indolyl β-Dglucuronate.	NM ISO 16649-2 : 2007	--	X	-	-
	Listeria monocytogenes et Listeria spp	Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Listeria Monocytogenes et Listeria spp Partie 2: méthode de dénombrement	--	NF EN ISO 11290-2 : 2017	X	-	-
	Bacillus cereus présomptifs à 30°C en UFC/g ou ml	Méthode horizontale pour le dénombrement de Bacillus cereus présomptifs à 30°C	NM ISO 7932 : 2021	--	X	-	-
Bactéries lactiques mésophiles à 30°C en UFC/g ou ml		Méthode horizontale pour le dénombrement de bactéries lactiques mésophiles	NM ISO 15214 : 2007	--	X	-	-
	Détermination de l'activité de l'eau	Détermination de l'activité de l'eau	NM ISO 21807 : 2006	--	X	-	-

Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Détermination de la stabilité des produits appertisés et assimilés	Détermination de la stabilité des produits appertisés et assimilés	NM 08.0.144 : 2004	--	X	-	-
	Test de stérilité	Détermination de la stabilité et de la stérilité des produits appertisés et assimilés- Conserves végétales	--	Circulaire conjointe n°4 du 26 février 1986	X	-	-
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale		Détermination de la stérilité des produits appertisés et assimilés – Conserves animales à l'exception des produits laitiers	--	Circulaire conjointe n°2 du 19 février 1984	X	-	-
	Cronobacter spp	Méthode horizontale pour la recherche de Cronobacter spp	NM ISO 22964 : 2017	--	X	-	-
	Escherichia coli β -glucuronidase positive	Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli β -glucuronidase positive Partie 3: Technique du nombre le plus probable utilisant le bromo-Schloro-4-indolyl- β -glucuronate	NM ISO 16649-3 : 2017	--	X	-	-
	Vibrio spp	Méthode horizontale pour la recherche de Vibrio spp Partie 1 : recherche des espèces de Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae et Vibrio vulnificus potentiellement entéropathogènes.	NM ISO 21872-1 : 2024	--	X	-	-
	Salmonella spp.	Thermo Scientific SureTect Salmonella species PCR Assay	--	AFNOR UNI 03/07 – 11/13 : 2022	X	-	-
	Listeria monocytogenes	Thermo Scientific SureTect Listeria monocytogenes PCR Assay	--	AFNOR UNI 03/08 – 11/13 : 2022	X	-	-
	Listeria monocytogenes	Vidas Listeria Monocytogenes Xpress (LMX)	--	AFNOR BIO 12/17-02/10 : 2022	X	-	-
	Détection des Norovirus GI, GII & Hépatite A par la technique PCR en temps réel	Norovirus GI, GII & Hépatite A	--	MO-MA-SQ-028/1 (NM ISO 15216-2-2020) + Kit fournisseur	X	-	-

2- Domaine des analyses microbiologiques sur les eaux :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. Permanent	Labo. Mobile	Site
Eaux à utilisation humaine	Micro-organismes revivifiables à 36°C et 22°C en ufc/ml	Dénombrement des micro-organismes Revivifiables à 36°C et 22°C	NM ISO 6222 : 2007	--	X	-	-
	Escherichia-Coli en ufc/100ml	Recherche et dénombrement des Escherichia Coli /Méthode par filtration sur membrane (ufc/100ml)	NM ISO 9308-1 : 2019	--	X	-	-
	Bactéries coliformes (ufc/100ml)	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes /Méthode par filtration sur membrane (ufc/100ml)	NM ISO 9308-1 : 2019	--	X	-	-
	Entérocoques intestinaux en ufc/100ml	Recherche et dénombrement des Entérocoques intestinaux Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 7899-2 : 2007	--	X	-	-
	Spoires de clostridium anaérobies sulfite réducteurs (ufc/100ml)	Recherche et Dénombrement des Spores de micro-organismes anaérobies sulfite réducteurs (clostridia) Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 6461-2 : 2007	--	X	-	-
	Pseudomonas aeruginosa en ufc/100ml	Détection et Dénombrement des Pseudomonas aeruginosa	--	NF EN ISO 16266 : 2008	X	-	-
	Staphylocoques pathogènes en ufc/100ml	Dénombrement des Staphylocoques pathogènes (coagulase positifs)-Méthode par filtration sur membrane	NM 03.7.036 : 2019	--	X	-	-
	Salmonella spp (absence ou présence dans un volume d'eau donné)	Recherche de Salmonella spp	NM ISO 19250 : 2012	--	X	-	-
	Legionella et Legionella pneumophila	Recherche et dénombrement de Legionella et Legionella pneumophila : Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation	--	NF T90-431 : 2017	X	-	-

3- Domaine des analyses microbiologiques des surfaces :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Plans de travail et surfaces Plans de travail et surfaces	Micro-organismes à 30°C en ufc/cm ²	Microbiologie de l'air et surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des microorganismes à 30°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-003/3 (20/07/2022)	X	--	--
	Coliformes thermo-tolérants (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie de surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des Coliformes thermotolérants par comptage des colonies à 44°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-005/2 (20/07/2022)	X	--	--
	Levures et moisissures (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie de l'air et surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des levures et moisissures à 25°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-004/3 (20/07/2022)	X	--	--
	Staphylocoques à coagulase positive (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie de surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-006/3 (12/06/2023)	X	--	--
	Salmonella spp (dans X cm ² ou dans l'écouvillon)	Microbiologie de surfaces – Protocole analytique pour la recherche de Salmonella spp	--	Méthode interne MO-MS-SQ-007/3 (04/05/2022)	X	--	--
Plans de travail et surfaces	Listeria spp et Listeria monocytogenes (dans X cm ² ou dans l'écouvillon)	Microbiologie de surfaces – Protocole analytique pour la recherche de Listeria spp et de Listeria monocytogenes	--	Méthode interne MO-MS-SQ-008/2 (04/05/2022)	X	--	--
	Coliformes totaux (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie des surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des Coliformes totaux par comptage des colonies à 30°C ou à 37°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-009/2 (20/07/2022)	X	--	--
	Escherichia coli β-glucuronidase positive (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie des surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des Escherichia coli β-glucuronidase positive	--	Méthode interne MO-MS-SQ-010/2 (20/07/2022)	X	--	--
	Entérobactéries présumées (ufc/cm ² ou par écouvillon)	Microbiologie des surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des entérobactéries présumées par comptage des colonies à 30°C ou à 37°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-011/2 (20/07/2022)	X	--	--

4- Domaine des analyses microbiologiques de l'air ambiant :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
L'air ambiant	Microorganismes à 30°C (ufc/m ³ ou ufc/diamètre de la boîte de pétri/temps d'exposition)	Microbiologie de l'air et surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des microorganismes à 30°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-003/3 (20/07/2022)	X	-	-
	Levures et Moisissures (ufc/m ³ ou ufc/diamètre de la boîte de pétri/temps d'exposition)	Microbiologie de l'air et surfaces – Protocole analytique pour le dénombrement des levures et moisissures à 25°C	--	Méthode interne MO-MS-SQ-004/3 (20/07/2022)	X	-	-

5- Domaine de prélèvements des surfaces :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Plans de travail et surfaces en contact directe ou indirecte avec les aliments	Prélèvement par écouvillonnage et chiffonnettes	Prélèvement par écouvillonnage des plans de travail et surfaces en contact directe ou indirecte avec les aliments	--	Méthode interne MO-MS-SQ-001/3 (04/05/2022)	-	-	X

6- Domaine de prélèvements de l'air ambiant :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Air ambiant des lieux de travail	Prélèvement par bio collecteur et par boîte de pétri exposées	Prélèvement par bio collecteur et par boîtes de pétri exposées de l'air ambiant des lieux de travail	--	Méthode interne MO-MS-SQ-002/1 (14/08/2019)	-	-	X

7- Domaines des analyses microbiologiques sur les produits biocides :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Produits Biocides (Antiseptiques et Désinfectants chimiques)	Evaluation de l'activité bactéricide	Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide de base des antiseptiques et des désinfectants chimiques	NM EN 1040 : 2019	---	X	---	---
	Evaluation de l'activité fongicide et levuricide	Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité fongicide ou levuricide de base des antiseptiques et des désinfectants chimiques	NM EN 1275 : 2019	---	X	---	---

8- Domaine des analyses microbiologiques sur les produits cosmétiques :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Produits cosmétiques Produits miscibles dans l'eau produits non miscible dans l'eau Produits pour adultes Produits pour enfants	Bactéries aérobies mésophiles (ufc/g ou ml)	Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles	NIM ISO 21149 : 2019	--	X	-	-
	Levures et moisissures (ufc/g ou ml)	Dénombrement des levures et moisissures	NIM ISO 16212 : 2012	--	X	-	-
	Staphylococcus aureus (Absence ou présence dans X g ou X ml)	Détection de Staphylococcus aureus	NIM ISO 22718 : 2019	--	X	-	-
	Escherichia coli (Absence ou présence dans X g ou X ml)	Détection d'Escherichia coli	NIM ISO 21150 : 2019	--	X	-	-
	Pseudomonas aeruginosa (Absence ou présence dans X g ou X ml)	Recherche de Pseudomonas aeruginosa	NIM ISO 22717 : 2012	--	X	-	-
	Candida albicans (Absence ou présence dans X g ou X ml)	Détection de Candida albicans	NIM ISO 18416 : 2012	--	X	-	-

9- Domaine des analyses physico-chimiques des aliments :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Produits de la pêche	Histamine /ppm	Dosage de l'histamine par spectrofluorimétrie (LERCKE ET BELL 1976)	--	Méthode LERCKE et BELL 1976 Journal of food science v.41 (1976),1282-1284	X	-	-
	Teneur en ABVT/mgN/100g	Dosage de l'ABVT par la méthode de distillation d'un extrait déprotéinisé par l'acide trichloro-acétique- Méthode de Billon et Al.1979	--	Méthode BILLION et Al.1979 Revue technique vétérinaire d'alimentation 149 : 1979	X	-	-
	Teneur en Histamine (mg/kg)	Dosage de l'histamine par Chromatographie Liquide à Haute Performance	--	ISO 19343 : 2017	X	-	-
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	teneur en Azote total et la teneur en protéine	Détermination de la teneur en azote et en protéines selon la méthode kjeldhal	--	MO-CA-SQ-008/2 (02/01/2020) selon NM ISO 1871 : 2011	X	-	-
	teneur en sulfites	Détermination de la teneur en sulfites (Monier – Williams)	--	NF EN 1988-1 : 1998	X	-	-
	Teneur en Fibres alimentaires totales	Détermination des Fibres alimentaires totales	--	AOAC 991.43 : 1995	X	-	-
Conserves alimentaires	pH	Détermination du pH	NM ISO 11289 : 2010	--	X	-	-
	Teneur en humidité	Détermination de la teneur en Humidité	--	MO-CA-SQ-006/2 (02/01/2020)	X	-	-
	Taux des cendres	Détermination du taux des cendres	--	MO-CA-SQ-007/2 (02/01/2020)	X	-	-
	Teneur en Matière grasse	Détermination de la teneur en Matière grasse	--	MO-CA-SQ-009/2 (02/01/2020)	X	-	-
	Teneur en Glucides totaux	Détermination par calcul de la teneur en Glucides totaux	--	MO-CA-SQ-011/3 (06/05/2020)	X	-	-
Le lait liquide, le lait en poudre, le yaourt et la crème légère	Teneur en Matière grasse – Méthode	Détermination de la teneur en Matière grasse – Méthode GERBER -	--	MO-CA-SQ-010/2 (02/01/2020)	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	GERBER -						
	Aflatoxines B1, B2, G1 et G2	Détermination des Aflatoxines B1, B2, G1 et G2 par HPLC	--	MO-CA-SQ-016/2 (01/07/2022)	X	-	-
	Teneur en glucides par calcul	Glucides en %	--	MO-CA-SQ-011/3 (03/01/2023)	X	-	-
	Teneur de la valeur énergétique par calcul	Valeur énergétique en Kcal	--	MO-CA-SQ-011/3 (03/01/2023)	X	-	-
Grains, Céréales, Soja, Colza et Huile végétal.	Dosage de l'ochratoxine A par HPLC	Ochratoxine A	--	MO-CA-SQ-017/1	X	-	-
Corps Gras d'origine animale et végétal	Détermination de l'acidité et de l'indice d'acide	ACIDITE EN % INDICE D'ACIDE EN MG DE KOH /KG	--	ISO 660 : 2020	X	-	-
Corps Gras d'origine animale et végétal	Détermination de l'indice de peroxyde	PEROXYDES EN MEQ D'O2 /KG	--	NM ISO 3960 (2018)	X	-	-
<u>Aliments et Aliments pour animaux</u>	<u>Dosage Plomb Cadmium Mercure Arsenic Sodium dans les aliments par ICP-OES</u>	<u>Plomb, Cadmium, Mercure, Arsenic, Sodium</u>	--	<u>MO-CA-SQ-021/1</u>	X	-	-
<u>Aliments et Aliments pour animaux</u>	<u>Détermination de la teneur en sel -Méthode de Mohr-</u>	<u>Taux de sel</u>	--	<u>MO-CA-SQ-020/1</u>	X	-	-

10- Domaine des analyses physico-chimiques sur les eaux :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Eaux brutes et Eaux traitées	Unité pH	Détermination du pH	NM ISO 10523 : 2012	--	X	-	-
	Conductivité en µS/cm	Détermination de la conductivité électrique	NM ISO 7888 : 2001	--	X	-	-
	Turbidité en NTU Partie 1 : Méthodes quantitatives	Détermination de la turbidité	NM ISO 7027-1 :2019	--	X	-	-
	Alcalinité en °F	Détermination de l'alcalinité totale et composite	NM ISO 9963-1 :2001	--	X	-	-

Eaux brutes et Eaux traitées	Indice de permanganate en mgO 2 /L	Détermination de l'indice de permanganate	NM ISO 8467 : 2012	--	X	-	-
	Dureté totale en °F /Dureté Calcique en mg/l	Détermination de la Dureté totale et la d'ureté Calcique	NM 03.7.020 : 1990	--	X	-	-
	Chlorures en mg/l	Dosage des chlorures- Méthode volumétrique au nitrate mercurique	NM 03.7.024 : 1990	--	X	-	-
	Nitrites en mg/l	Dosage des Nitrites - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	NM ISO 6777 : 1999	--	X	-	-
	Sulfates en mg/l	Dosage des Sulfates	--	NF T 90-040 : 1986	X	-	-
	Ammonium en mg/l	Qualité de l'eau -Dosage de l'Ammonium- Partie 2 : méthode spectrophotométrique au bleu d'indophénol	--	NF T90-015-2 : 2000	X	-	-
	Nitrates en mg/l	Dosage des Nitrates Partie 3 : Méthode par Spectrométrie avec l'acide sulfosalicylique	NM ISO 7890-3 : 2012	--	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Calcium en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Magnésium en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Sodium en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Chrome total en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Cobalt en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Cuivre en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-

Eaux brutes et Eaux traitées	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Fer en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Plomb en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Manganèse en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Zinc en mg/l	--	MO.CE-SQ-013/1	X	-	-
	Dosage du chlore libre et du chlore total (-Méthode titrimétrique à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine-)	Chlore libre en mg/l	NM ISO 7393-1 v2012	--	X	-	-
	Dosage du chlore libre et du chlore total (-Méthode titrimétrique à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine-)	Chlore total en mg/l	NM ISO 7393-1 v2012	--	X	-	-

Visa :

Directeur de la Protection du Consommateur,
 de Surveillance du Marché et de la Qualité
 Signé : SARRAKH Rachid