



Annexe technique
Technical annex
Edition N°12
Issue N°...

Nom de l'organisme : MULTILAB
Organisation Name :

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Référentiel : ISO/IEC 17025 (2017)
Standard :

Contact : Dr. Ines BATTIKH (PDG)
Mme Dhouna KHEMIRI (RMQ)

Adresse: Rue de l'Argent, Zone Industrielle El Bosten
La Soukra – Ariana
Address :

Contact :
Tél : + 216 71 941 436 /22 344 976
Tel/Fax :

Adresse électronique : multilab@planet.tn; battikhines@planet.tn; qualite@multilab.com.tn
Electronic Address :

Site web: www.multilab-tunisia.com.tn

Website :

Essais/Analyses effectués par l'Organisme aux sites spécifiés ci-dessous
Testing performed by the Organisation at the locations specified below

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Sites ou locaux du client: Customer's installations or premises	Adresse : Address :	Contact : Contact :	Tél. / Fax : Tel/Fax	Adresse électronique : Electronic Address :	Domaine d'accréditation/ Accreditation Field :	Localisation
Site de Soukra	Rue de l'Argent, Zone Industrielle El Bousten La Soukra – Ariana	Dr. Ines BATTIKH (PDG) Mme Dhouha KHEMIRI (RMO)	+21671941436	multilab@planet.tn; battikhines@planet.tn	<u>Microbiologie des aliments</u>	L
					<u>Microbiologie des eaux</u>	
					<u>Microbiologie des échantillons environnementaux</u>	
					<u>Physico-chimie des aliments</u>	
					<u>Physico-chimie des eaux</u>	
Note1: <ul style="list-style-type: none">• L ou L/S: Laboratoire permanent ou sur Site• M: Laboratoire Mobile• IC: Installations Client Note1: <ul style="list-style-type: none">• L or L/S: permanent premises of Laboratory or outside the permanent premises• M: Mobile Laboratory• IC: Customer's installations	Note2: <p>Le site ou les installations du client doivent être adaptés à la nature des essais/analyses particuliers entrepris et feront l'objet d'arrangements de revue de contrat entre le laboratoire et le client.</p> Note2: <p>The customer's installation or premises must be suitable for the nature of the particular testing undertaken and will be the subject of contract review arrangements between the laboratory and the customer.</p>					

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Microbiologie des aliments					
1	Produits destinés à la consommation humaine et animale	Microorganismes pouvant se développer à 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en Profondeur	-Incubateurs réglables à 30°C±1°C	ISO 4833-1 (2013)	
2		Microorganismes pouvant se développer à 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en Surface	-Incubateurs réglables à 30°C±1°C	ISO 4833-2 (2013)	
3		Coliformes présumés	Comptage des colonies à 30°C	-Incubateurs réglables à 30°C±1°C	NF V 08-050 (2009)	
4		Coliformes thermotolérants	Comptage des colonies à 44°C	-Incubateurs réglables à 44°C±1°C	NF V 08-060 (2009)	
5		<i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase positive	Technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronate	-Incubateurs réglables à 44°C±1°C	ISO 16649-2 (2001)	
6		Enterobacteriaceae	Comptage des colonies à 30 °C et à 37°C	-Incubateurs réglables 30°±1°C et à 37°C±1°C	ISO 21528-2 (2017)	
7		Staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker	-Incubateurs réglables entre 34°C et 38°C	ISO 6888-1 (2021)	
8		Staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	-Incubateurs réglables entre 34°C et 38°C	ISO 6888-2 (2021)	
9		<i>Salmonella</i> spp.	Méthode de Recherche	-Incubateurs réglables 41,5°C ±1°C -Incubateurs réglables entre 34°C et 38°C -Incubateurs réglables à 37°C ±1°C -PSM	ISO 6579-1 (2017)	
10		<i>Salmonella</i> spp.	Méthode alternative de Recherche RAPID' <i>Salmonella</i>	-Incubateurs réglables 41,5°C ±1°C -Incubateurs réglables à 37°C ±1°C -PSM	AFNOR BRD-07/11-12/05 RAPID' <i>Salmonella</i>	

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais						
Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référentiels :	Prestation en
Test Code	Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principle of method	Main means	Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Microbiologie des aliments					
11	Produits destinés à la consommation humaine et animale	Listeria monocytogenes et Listeria spp.	Méthode de recherche	-Incubateurs réglables 30°C ±1°C -Incubateurs réglables à 37°C±1°C -PSM	ISO 11290-1 (2017)	L
12		Coliformes à 30°C	Comptage des colonies	-Incubateurs réglables à 30°C±1°C	ISO 4832 (2006)	
13			Listeria monocytogenes et Listeria spp.	Méthode alternative de recherche COMPASS Listeria agar (détection)	-Incubateurs réglables 30°C ±1°C -Incubateurs réglables à 37°C±1°C -PSM	

L

Numéro d'accréditation : 1-0031 Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
Test Code	Microbiologie des eaux					
1	Eaux propres à faible teneur en bactéries	Coliformes	Méthode par filtration sur membrane	-Rampe de filtration -Incubateurs réglables 36°C±1°C	ISO 9308-1 (2014)	L
2	Eaux propres à faible teneur en bactéries	Escherichia coli		-Incubateurs réglables 36°C±1°C	ISO 9308-1 (2014)	
3	Eaux propres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	-Rampe de filtration -Incubateurs réglables 36°C±1°C -Incubateurs réglables 44°C±0,5°C	ISO 7899-2 (2000)	
4	Eaux propres	Micro-organismes revivifiables à 22 °C		-Incubateurs réglables 22°C±2°C	ISO 6222 (1999)	
5	Eaux propres	Micro-organismes revivifiables à 36°C		-Incubateurs réglables 36°C±2°C	ISO 6222 (1999)	
6	Eaux	Détection et dénombrement de Pseudomonas aeruginosa	Méthode par filtration sur membrane	-Rampe de filtration -Incubateurs réglables 36°C±2°C	ISO 16266 (2006)	

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais
Scope of accreditation of testing laboratory

Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	Microbiologie des échantillons environnementaux					
1	Echantillons environnementaux : prélèvement d'échantillons au moyen d'écouvillons, d'éponges et de chiffonnettes sur les surfaces	Microorganismes pouvant se développer à 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur	-Incubateurs réglables 30°C±1°C	ISO 4833-1 (2013)	L
2		<i>Salmonella</i> spp.	Méthode de Recherche	-Incubateurs réglables 41,5°C ±1°C -Incubateurs réglables entre 34°C et 38°C -Incubateurs réglables à 37°C ±1°C -PSM	ISO 6579-1 (2017)	
3		<i>Salmonella</i> spp.	Méthode alternative de Recherche RAPID/Salmonella	-Incubateurs réglables 41,5°C ±1°C -Incubateurs réglables à 37°C ±1°C -PSM	AFNOR BRD-07/11-12/05 Rapid/Salmonella	

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory					
Code Essai	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used
Test Code	Physico-chimie des aliments				Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
1	Aliments des animaux	Teneur en phosphore	Méthode spectrométrique	-Capsule à incinération -Four électrique à moufle réglable à 550°C ± 20 °C -Bain à sable, balance analytique -Spectromètre, muni de cuves de 10 mm	NF ISO 6491 (2011)
2		Teneur en matières grasses	Extraction type soxhlet	-Cartouches d'extraction -Extracteur type soxhlet -Etuve de séchage réglable à 103°C± 2°C -Etuve à pression réduite réglable à 80°C± 2°C à pression inférieure à 13,3 kPa -Dessiccateur, balance analytique	NF ISO 6492 (2011)
3		Teneur en Protéines brutes	Méthode de digestion en blocs et distillation à la vapeur	-Tubes de digestion, Pipettes automatiques -Bloc de digestion réglable à 420°C± 5°C -Unité de distillation -Burette, balance analytique -Titrateur automatique avec un pH-mètre	ISO 5983-2 (2009)
4		Teneur en Cendres brutes	Gravimétrie	-Capsule à incinération -Plaque chauffante, balance analytique -Etuve réglable à 103°C ± 2°C -Four électrique à moufle réglable à 550°C±25 °C -Dessiccateur	ISO 5984 (2022)
5		Teneur en Calcium	Titrimétrie	-Capsule à incinération -Four électrique à moufle réglable à 550°C ± 20 °C -pH-mètre -Bain d'eau, balance analytique -Creuset en verre fritté porosité P 16	NF ISO 6490-1 (2012)
6		Teneur en cuivre	Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	-Four électrique à moufle réglable à 550°C ± 15 °C -Plaque chauffante électrique, balance analytique -Papier-filtre, ne relarguant pas de minéraux -Spectromètre d'absorption atomique -Lampes à cathode creuse	ISO 6869 (2000)

L

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory							
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure : Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means		Référentiels : Textes réglementaires, Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Physico-chimie des aliments						
7	Poisson et produits de la pêche	Détection et quantification de l'Histamine	Méthode HPLC-UV	<ul style="list-style-type: none">-Pipettes de 20 µl à 200 µl et de 100 µl à 1 000 µl-Homogénéiseur à tiges métalliques-Centrifugeuse réfrigérée capable de centrifuger à 8000g-Bain-marie réglable à 60 °C ± 1 °C avec couvercle foncé-Évaporateur à azote-Filtres 0,2 µm à usage unique-Système CPL, pompe, passeur d'échantillons automatique réfrigéré, four (25 °C ± 2°C), détecteur UV λ = 254 nm (UV)-Colonne CPL, C18, 5 µm 100 Å (25 cm x 4,6 mm)-Balance analytique		ISO 19343 (2017)	
8	Céréales, les fruits à coque et les produits dérivés	Dosage de l'aflatoxine B1 et détermination de la teneur totale en aflatoxines B1 B2 G1 et G2	Méthode HPLC-FLD	<ul style="list-style-type: none">-Broyeur-Centrifugeuse-Micropipettes de 2 µl à 20 µl, 20 µl à 200 µl et de 100 µl à 1 000 µl-Spectrophotomètre, pouvant balayer des longueurs d'ondes comprises entre 200 nm et 400 nm.-Cuves en quartz-HPLC, se composant de : Pompe de chromatographie liquide, Système d'injection, vanne d'injection, Colonne analytique de séparation en phase inversée, Système de dérivation post-colonne et Détecteur à fluorescence-Fioles jaugées (2,10,20,25,100) ml-Pipette jaugée 15 ml-Balance analytique		ISO 16050 (2003)	

Numéro d'accréditation : 1-0031
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais						
Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M)
Test Code	Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principle of method	Main means	Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
1	Physico-chimie des eaux					
	Eaux	Dosage du sodium et du potassium	Aspiration de l'échantillon dans une flamme de gaz Mesure de l'intensité à 589.0 et à 766.5 nm	-Pipettes jaugées volumes 1ml, 2ml, 5ml, 10ml, 15ml, 20ml, 25ml -Pipettes graduées volumes 5ml, 20ml -Fioles jaugées volume de 50ml -Spectrophotomètre d'absorption atomique en mode émission -Balance analytique	ISO 9964-3 (1993)	L

Chef de section / Section manager
Sonia MAHDOUI MELKI
Date d'effet/Granting date 20 JAN. 2025

Le Directeur Général
du Conseil National d'Accréditation
The General Director
of TUNAC

