



Annexe technique Technical annex

Edition N°04
Issue N°...

Nom de l'organisme : LCAE
Organisation Name :

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Référentiel : ISO/IEC 17025 :2017
Standard :

Contact : Lamia YAHYAOU
Contact :

Adresses :
Address :

Tél/Fax : (00216)71 958 468 / (00216) 71 958 452
Tel/Fax

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-
Montfleury-1008-TUNIS ;

Laboratoire 2: Rue Abou EL KACEM ECHEBBI
4000 SOUSSE ;

Siège Social : 1 Avenue Mohamed El Melki- El

Omrane – 1005 Tunis

Adresse électronique : mail.lamiafarhatyahyaoui@gmail.com

Electronic Address :

Site web: www.lcae.nat.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 : 1-0002
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			
<p align="center">Sur site</p> <p><small>Note1: * L ou L/S: Laboratoire permanent ou sur Site * M: Laboratoire Mobile * IC: Installations Client Note1: * L or L/S: permanent premises of Laboratory or outside the permanent premises * M: Mobile Laboratory * IC: Customer's installations</small></p>	<p><u>Laboratoire 1:</u> 23, Rue Jawher Leï Nehru- Monfleur- 1008-TUNIS</p>	<p align="center">Lamia YAHYAOUÏ</p>	<p align="center">(00216)71 958 468 / (00216) 71 958 452</p>	<p align="center">mail.lamiafarhatyahyaoui@gmail.com</p>	<p><u>Chimie des eaux</u></p> <p><u>Microbiologie des eaux</u></p> <p><u>Microbiologie des aliments</u></p> <p><u>Métaux lourds</u></p> <p><u>Résidus de pesticides</u></p> <p><u>Mycotoxines</u></p> <p><u>Conserves</u></p> <p><u>Physico-chimie des aliments</u></p> <p><u>Microbiologie des eaux</u></p> <p><u>Microbiologie des aliments</u></p>	<p align="center">L</p>			
	<p><u>Laboratoire 2 :</u> Rue Abou EL KACEM ECHEBBI 4000 SOUSSE</p>								

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
 This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's installations (IC)
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	
	Chimie des eaux					
1	*Eaux douces naturelles, destinées à la consommation humaine, eaux de piscine et baignade *Eaux résiduaires, urbaines et industrielles	Mesure de pH	Electrochimie	pH-mètre	NF EN ISO 10523 (2012)	L
2		Détermination de l'alcalinité	Titrimétrie	Burette	NF EN ISO 9963-1 (1996)	
3		Détermination de la conductivité électrique	Electrochimie	Conductimètre	NF EN 27888 (1994)	
4		Détermination de chlorures	Titrimétrie	Burette	NF ISO 9297 (2000)	
5		Dosage de l'azote Kjeldahl	Minéralisation au sélénium, Distillation, Titrimétrie	Minéralisateur Distillateur	NF EN 25663 (1994)	
6		Dosage de l'azote Ammoniacal-	Méthode par titrimétrie après entraînement à la vapeur	Distillateur	NF T90-015-1 (2000)	
7		Dosage de l'azote Ammoniacal-	Spectrophotomètre au bleu d'indophénol	Spectrophotomètre d'absorption moléculaire dans le visible	NF T90-015-2 (2000)	
8		Dosage de Nitrite	spectroscopie UV-Visible	Spectrophotomètre d'absorption moléculaire dans le visible	NF EN 26777 (1993)	
9		Détermination des Résidus Secs à 105°C	Gravimétrie	Balance Etuve de séchage	NF T90-029 (2002)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher LeI Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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)
	Chimie des eaux					
10	*Eaux douces naturelles, destinées à la consommation humaine, eaux de piscine et baignade	Dosage du sodium	Spectrométrie d'émission de flamme	Photomètre à flamme	MO/DEPI/08/06 rév 21 (adoptant la norme ISO 9964/3 : 1993)	L
11		Dosage du potassium	Spectrométrie d'émission de flamme	Photomètre à flamme	MO/DEPI/08/06 rév 21 (adoptant la norme ISO 9964/3 : 1993)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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
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	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)
1	Eaux destinées à la consommation humaine, eaux de piscines et d'autres types d'eaux désinfectées ou propres	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Dénombrement - Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé à 22°C	1. Hottes	ISO 6222 (1999)	L
			Micro-organismes revivifiables à 36°C	2. Poste de sécurité microbiologique		
			Dénombrement - Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé à 36 °C	1. Balances		
			Dénombrement - Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries	2. Masse de contrôle		
			Bactéries coliformes	3. Rampe de filtration		
			Escherichia coli	4. Etuves à 22-36-44 °C		
			Entérocoques intestinaux	5. Centrale de surveillance de la température		
6	Eaux destinées à la consommation humaine, eaux de piscines et d'autres types d'eaux désinfectées ou propres	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)	Dénombrement - Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries	6. Pipettes étalonnées	ISO 9308-1 (2014)	L
5		Entérocoques intestinaux	Recherche et dénombrement - Méthode par filtration sur membrane	7. Bain-marie à 44-47 et 75°C	ISO 7899-2 (2000)	
4		Escherichia coli	Recherche et dénombrement des - Méthode par filtration sur membrane	8. Autoclaves	ISO 6461-2 (1986)	
7	Eaux destinées à la consommation humaine, eaux de piscines et d'autres types d'eaux désinfectées ou propres	Pseudomonas aeruginosa	Détection et dénombrement - Méthode par filtration sur membrane	9. Réfrigérateurs de conservation échantillon	ISO 16266 (2006)	L
6		Pseudomonas aeruginosa	Détection et dénombrement - Méthode par filtration sur membrane	10. Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture	ISO 16266 (2006)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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		Micro-organismes aérobies à 30°C	Dénombrement - Technique d'ensemencement en profondeur	1. Hottes	ISO 4833-1 (2013)	
2		Micro-Organismes aérobies à 30°C	Dénombrement Technique d'ensemencement en surface	2. Poste de sécurité microbiologique	ISO 4833-2 (2013)	
3		Coliformes	Méthode horizontale pour le dénombrement - Méthode par comptage des colonies	3. Balances	ISO 4832 (2006)	
4		Coliformes thermotolérants	Dénombrement par comptage des colonies obtenues à 44°C	4. Dilueurs gravimétriques		
5	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Escherichia coli β-glucuronidase positive	Méthode horizontale pour le dénombrement - Technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronate	5. Masse de contrôle	NF V 08.060 (2009)	
6		Enterobacteriaceae	Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement - Méthode par comptage des colonies	6. Broyeurs	ISO 16649-2 (2001)	L
				7. Etuves à 30-37-44		
				8. Centrale de surveillance de la température		
				9. Pipettes		
				10. Bain-marie à 44-47		
				11. Autoclaves		
				12. Réfrigérateurs de conservation échantillon/ Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture	ISO 21528-2 (2017)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Lei Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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 laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC)
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	Testing on site (L) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Microbiologie des aliments				Techniques used Regulatory texts standards, Referential:	
7		Staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Méthode horizontale pour le dénombrement utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker	1. Hottes 2. Poste de sécurité microbiologique 3. Balances 4. Diluteurs gravimétriques 5. Masse de contrôle 6. Broyeurs 7. Etuves à 30-37-41.5-44-46°C 8. Centrale de surveillance de la température 9. Pipettes 10. Bain-marie à 44-47 et 75°C 11. Autoclaves 12. Réfrigérateurs de conservation échantillon 13. Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture	ISO 6888-1 (2021)	L
8	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Méthode horizontale pour le dénombrement – Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène		ISO 6888-2 (2021)	
9		Bactéries <i>Clostridium</i> spp. sulfito-réductrices.	Dénombrement par la technique de comptage des colonies		ISO 15213-1 (2023)	
10		<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement		ISO 7937 (2004)	
11		<i>Salmonella</i> spp. (à l'exception de <i>Salmonella</i> Typhi et Paratyphi)	Méthode horizontale pour la recherche		ISO 6579-1 (2017)	
12		<i>Listeria monocytogenes</i>	Méthode horizontale pour la recherche		ISO 11290-1 (2017)	
13		<i>Listeria monocytogenes</i>	Méthode horizontale pour le dénombrement		ISO 11290-2 (2017)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Lei Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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 Microbiologie des aliments	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)
14	Produits de la pêche	Escherichia coli β -glucuronidase positive	Méthode horizontale - Recherche et dénombrement par la technique du nombre le plus probable utilisant le bromo-5-chloro-4-indolyl- β -D-glucuronate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hottes 2. Poste de sécurité microbiologique 3. Balances 4. Diluteurs gravimétriques 5. Masse de contrôle 6. Broyeurs 7. Etuves à 37-44 °C 8. Centrale de surveillance de la température 9. Pipettes et tubes 16/160-18/180 mm 10. Bain-marie à 44-47°C 11. Autoclaves 12. Réfrigérateurs de conservation échantillon 13. Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture 	ISO 16649-3 (2015)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS						
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)
15	Produits appertisés et assimilés	Contrôle de la stabilité	Méthode de routine	1. pH-mètre 2. Etuve à 37 et 55 °C 3. Microscope	NF V08-408 (1997)	L

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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)
1	Produits de la pêche	Dosage du mercure	Minéralisation, dosage par SAA-VF	Spectromètre d'absorption atomique avec génération d'hydruure à vapeur froide, Balance, micropipettes, four micro-ondes	MO/DCA/13/01 rev09 (NFEN13806 :2003)	L
2		Dosage du plomb	Minéralisation, dosage par SAA-ET	Spectromètre d'absorption atomique électrothermique, Balance, micropipettes, four micro-ondes	MO/DCA/13/02 rev05 (NF EN 14084 : 2003)	
3		Dosage du cadmium	Minéralisation, dosage par SAA-ET		MO/DCA/13/02 rev05 (NF EN 14084 : 2003)	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher LeI Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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	Références: 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)
1	Muscles et foies de volailles	Pesticides organochlorés : α HCH γ HCH, HCB, Heptachlore, Heptachlore Epoxyste, α Endosulfan, pp' DDE, Endrine, pp' DDD pp' DDT Aldrine Polychlorobiphényles: PCB : PCB28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB153 PCB 180	Extraction, purification, concentration et dosage par GC-ECD et confirmation par GC-MS	GC-ECD, GC-MS Hachoir, rotavapeur, Balance, agitateur, micropipettes,	NF EN 1528-1 (1997) NF EN 1528-2 (1997) NF EN 1528-3 (1997) NF EN 1528-4 (1997)	L
2						

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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)
3	Eaux propres	Pesticides organochlorés : α HCH γ HCH, HCB, Heptachlore, Heptachlore Epoxyde, α Endosulfan, pp' DDE, Endrine, pp' DDD pp' DDT Aldrine Polychlorobiphényles : PCB : PCB28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB153 PCB 180	Extraction, purification, concentration et dosage par GC-ECD et confirmation par GC-MS	GC-ECD, GC-MS, Rotavapeur, Balance, ampoule à décantier, micropipettes,	NF EN ISO 6468 (1997)	L
4						

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher LeI Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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)
5	Céréales	Pesticides organophosphorés : Diazinon Parathion Dichlorvos Ethoprophos Diméthoate Chlorpyrifos méthyle Pyrimiphos méthyle Malathion Ethion	Extraction, purification, concentration et dosage par GC-FPD et confirmation par GC-MC	GC-FPD , GC-MS, Broyeur, rotavapeur, Balance, agitateur, micropipettes,	EN 12393-1 (2013) EN 12393-2 (2013) EN 12393-3 (2013)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications ce la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions

Numéro d'accréditation : 1-0002

Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Leï Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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 Mycotoxines	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)
1	Graines oléagineuses					
2	Fruits à coques et produits dérivés (pâte)	Dosage de l'aflatoxine B1 et Détermination de la teneur totale en aflatoxines B1, B2, G1 et G2	Chromatographie liquide à haute performance en phase inversée	Broyeur, Balance, Agitateur, micropipettes, Manifold, HPLC-FLD	MO/DCA/14/01 rev04 (ISO 16050 :2003)	L
3	Céréales et dérivés					

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher Lei Nehru-Montfleury-1008-TUNIS

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 Référentiel: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (C) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (C)
	Conserves					
1	Produits de la pêche	Histamine	Chromatographie en phase liquide – Détection UV	Système HPLC-UV, Centrifugeuse, balance	MO/DPA/03/01 rev06 (inspiré de l'ISO 19343:2017)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 1: 23, Rue Jawher LeI Nehru-Montfleury-1008-TUNIS						
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	Miels	Dosage de la teneur en eau	Réfractométrie	Réfractomètre, étuve	NT 56.34 (2017)	L

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 2: Rue Abou EL KACEM ECHEBBI 4000 SOUSSE

Laboratoire 2: Rue Abou EL KACEM ECHEBBI 4000 SOUSSE						
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 Microbiologie des eaux	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)
1	Eaux destinées à la consommation humaine, eaux de piscines et d'autres types d'eaux désinfectées ou propres	Bactéries coliformes	Dénombrement - Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries	1. Hottes 2. Poste de sécurité microbiologique 3. Balances 4. Masse de contrôle 5. Rampe de filtration 6. Etuves à 22-36-44 °C 7. Centrale de surveillance de la température 8. Pipettes étalonnées 9. Bain-marie à 44-47°C 10. Autoclaves 11. Réfrigérateurs de conservation échantillon 12. Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture	ISO 9308-1 (2014)	L
2		Escherichia coli	Dénombrement - Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries			
3		Entérocoques intestinaux	Recherche et dénombrement - Méthode par filtration sur membrane			

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation : 1-0002
Accreditation Number :

Laboratoire 2: Rue Abou EL KACEM ECHEBBI 4000 SOUSSE

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 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) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Microbiologie des aliments					
1	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Micro-organismes pouvant se développer à 30°C	Méthode horizontale pour le dénombrement - Technique de comptage des colonies à 30°C	1. Hottes 2. Poste de sécurité microbiologique 3. Balances 4. Diluteurs gravimétriques 5. Masse de contrôle 6. Broyeurs 7. Etuves à 30-37 °C 8. Centrale de surveillance de la température 9. Pipettes 10. Bain-marie à 44-47°C 11. Autoclaves 12. Réfrigérateurs de conservation échantillon 13. Réfrigérateurs pour conservation milieux de culture	ISO 4833-1 (2013)	L
2		Escherichia coli β-glucuronidase positive	Méthode horizontale pour le dénombrement - Technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronate		ISO 16649-2 (2001)	
3		Staphylococcus à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Méthode horizontale pour le dénombrement – Technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène		ISO 6888-2 (2021)	

Chef de section / Section manager

Date d'effet/Granting date **24 NOV. 2023**


Sonia MAHDOUNI MELKI

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

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

F.L.E 48 – Février 2022 – version 1 – Page 18 / 18

