



Annexe technique Technical annex

Edition N° 15
Issue N°15

Nom de l'organisme : Total
Testing Services 'TTS'
Organisation Name :

Numéro d'accréditation : 1-0070
Accreditation Number :

Référentiel : ISO/IEC 17025 : 2017
Standard :

Contact : Jalel ABDELRAHMEN
Contact :

Adresse : BP 53 Z. I TECHNOPOLE
MENZEL HARB 5036 | MONASTIR |
TUNISIE
Address :

Tél/Fax: 70 146 260/ 70 146 269

Tel/Fax :

Adresse électronique : JAB@ttesting.org
Electronic Address :

Site web: <https://www.ttesting.org>

Website :

Numéro d'accréditation : 1-0070
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
Total Testing Service	TOTAL TESTING SERVICE TTS BP 53 Z. I TECHNOPOLE MENZEL HARB 5036 MONASTIR TUNISIE	Jalel Abderrahmen	Tél : +216 70 146 260 FAX: 70 146 269	JAB@ttesting.org	1.Physico-chimie des Produits Cosmétiques	L
					2.Microbiologie Alimentaire	L
					3.Microbiologie des échantillons environnementaux	L/S
					4.Microbiologie des eaux	L
					5.Microbiologie des produits cosmétiques	L
					6 Physico-chimie des aliments	L
					7.Physico -chimie des eaux	L
					8. Analyses sensorielles	
						M*
						IC
					Note2: 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 Note2: 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	

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 : 1-0070 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 site Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
1	Produits cosmétiques Cosmetic products	1.Physico-chimie des Produits Cosmétiques				
		DEUXIÈME DIRECTIVE DE LA COMMISSION du 14 mai 1982 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux méthodes d'analyse nécessaires au contrôle de la composition des produits cosmétiques. SECOND COMMISSION DIRECTIVE of 14 May 1982 on the approximation of the laws of the Member States relating to methods of analysis necessary for checking the composition of cosmetic products.	Dosage du formaldéhyde libre Determination of free formaldehyde	Spectrophotomètre pH-mètre Balance analytique Spectrophotometer pH meter Analytical balance	Directive 82/434/EEC 14 : 1982	L
2	Produits cosmétiques (Type fluide) Cosmetic products (Fluid type)	Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle - identification et dosage du formaldéhyde libre - méthode de référence Cosmetic and body hygiene products - identification and determination of free formaldehyde - reference method				
		Méthode issue de la Pharmacopée Européenne Européenne 01/2008 : 20205 Method derived from the European Pharmacopoeia	Détermination de la densité des échantillons de produits cosmétiques Determination of the density of cosmetic product samples	Densimètre Densitometer	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne 01/2008 : 20205 Method derived from the European Pharmacopoeia, 01/2008 : 20205	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 : 1-0070
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 site Lab (L) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	1.Physico-chimie des Produits Cosmétiques					
3	Produits cosmétiques (Type fluide) Cosmetic products (Fluid type)	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne Européenne 01/2008 : 20210 Method derived from the European Pharmacopoeia	Détermination de la viscosité des échantillons de produits cosmétiques Determination of the viscosity of cosmetic product samples	Viscosimètre Viscometer	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne 01/2008 : 20210 Method derived from the European Pharmacopoeia, 01/2008 : 20210	L
4	Produits cosmétiques (Shampoings, Crèmes dépilatoires, Dentifrices) Cosmetic products (Shampoos, Depilatory creams, Toothpastes)	Agents de surface Détermination du pH des solutions aqueuses. Méthode potentiométrique Surface active agents Determination of pH of aqueous solutions. Potentiometric method	Potentiométrique Mesure de pH Potentiometric pH measurement	pH-mètre pH meter	ISO 4316 : 1977 Préparation selon NT 17.01 : 1983 ISO 4316 : 1977 Prepared in accordance with NT 17.01 : 1983	L
		Les Shampoings – Spécifications Shampoos - Specifications			NT 18.10 : 2008 Préparation selon NT 17.01 : 1983 NT 18.10 : 2008 Prepared in accordance with NT 17.01 : 1983	L
		Les émulsions – spécifications Emulsions - specifications			NT 18.11 : 1988 Préparation selon NT 17.01 : 1983 NT 18.11 : 1988 Prepared in accordance with NT 17.01 : 1983	L
		Dentifrices - exigences, méthodes d'essai et marquage Toothpastes - requirements, test methods and marking			NT 18.12 : 2001 Préparation selon NT 17.01 : 1983 NT 18.12 : 2001 Prepared in accordance with NT 17.01 : 1983	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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
	1. Physico-chimie des Produits Cosmétiques				Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used
5	Produits cosmétiques Cosmetic products	Cosmétiques - Approche analytique des méthodes pour l'évaluation et la quantification des métaux lourds dans les cosmétiques uniquement pour les éléments : Sb, As, Be, Cd, Cr, Co, Hg, Pb et Th Cosmetics - Analytical approach for the evaluation and quantification of heavy metals in cosmetics, for the elements only: Sb, As, Be, Cd, Cr, Co, Hg, Pb and Th		Détermination de la teneur en métaux lourds dans les produits cosmétiques par ICP-MS Determination of heavy metal content in cosmetic products by ICP-MS	Spectromètre de masse à plasma à couplage inductif avec cellule de collision He Inductively coupled plasma mass spectrometer with He collision cell
6	Produits cosmétiques Cosmetic products	Méthodes analytiques - Méthode GC-MS pour l'identification et l'analyse de 12 phthalates dans des échantillons de produits cosmétiques prêts à être injecté dans un système analytique Analytical methods - GC-MS method for the identification and analysis of 12 phthalates in cosmetic product samples ready for injection into an analytical system		Identification et quantification par GC-MS des phthalates dans des échantillons de produits cosmétiques Identification and quantification of phthalates in cosmetic product samples by GC-MS	Chromatographe en phase gazeuse couplé à un détecteur de masse par Impact Electronique Gas chromatograph coupled with an electron impact mass detector
					FD ISO/TR 17276 : 2014
					EN 16521 : 2014

Numéro d'accréditation : 1-0070 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))
	1. Physico-chimie des Produits Cosmétiques					
7	Produits cosmétiques Cosmetic products	Détermination des parabènes : (9 parabènes : (Méthyl parabène, Ethyle parabène, Isopropyle parabène, Propyle parabène, Phényle parabène, Isobutyle parabène, Butyle parabène, Benzyle parabène, Pentyle parabène) Determination of parabens: (9 parabens: Methyl paraben, Ethyl paraben, Isopropyl paraben, Propyl paraben, Phenyl paraben, Isobutyl paraben, Butyl paraben, Benzyl paraben, Pentyl paraben.)	Identification et quantification par HPLC-DAD-MS Identification and quantification by HPLC-DAD-MS	HPLC-DAD-MS	Méthode interne MTE 113 (Règlement CE N° 1223/2009) In-house method MTE 113 (Regulation (EC) 1223/2009)	L
8	Produits cosmétiques contenant de l'alcool et gel hydro alcoolique Cosmetic products containing alcohol and hydroalcoholic gel	Détermination du taux d'alcool Determination of alcohol content	Identification et quantification par GC-HS-FID Identification and quantification by GC-HS-FID	GC-HS-FID	Méthode interne MTE 120 (Règlement CE N° 1223/2009) In-house Method MTE 120 (Regulation (EC) N° 1223/2009)	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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))
	1.Physico-chimie des Produits Cosmétiques					
9	Produits cosmétiques prêts à l'emploi Ready-to-use cosmetic products	Méthode d'analyse des allergènes — Quantification de la liste étendue des 57 allergènes suspectés dans les matières premières de parfumerie et les compositions parfumantes prêtes à être injectées, par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse Allergen analysis method — Quantification of the extended list of 57 suspected allergens in perfumery raw materials and fragrance compositions ready for injection, by gas chromatography/mass spectrometry	L'échantillon est dilué au tertbutyl méthyl éther puis analysé par GC/MS The sample is diluted with tert-butyl methyl ether then analysed by GC/MS	GC-MS	EN 16274 : 2021	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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)
	2.Microbiologie alimentaire					
1		Dénombrement Des Micro-Organismes aérobies à 30°C <i>Enumeration of aerobic micro-organisms at 30°C</i>	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur. <i>Colony count at 30°C using the pour plate technique.</i>	- Etuve réglée à 30°C ±1°C. - Bain marie: à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer <i>Incubator set at 30°C ±1°C. Water bath at 44-47°C. Colony counter. - Bag mixer</i>	ISO 4833-1 :2013 + A1 : 2022	L
2			Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface. <i>Colony count at 30°C using the surface plating technique.</i>		ISO 4833-2 : 2013 + A1 : 2022	L
3	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux <i>Products intended for human consumption and animal feed</i>	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase positive <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>	Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl B-D-glucuronate. <i>Colony count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide</i>	- Incubateur à 44°C ±1°C - Bain marie: à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer <i>-Incubator at 44°C ±1°C Water bath at 44-47°C. Colony counter. - Bag mixer</i>	ISO 16649-2 : 2001	L
4		Dénombrement des Enterobacteriaceae <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche <i>Colony count using the double-layer pour plate technique</i>	- Etuves réglées à 30°C ±1°C et à 37°C ±1°C - Bain marie, réglé à 47-50°C. - Compteur colonie - BagMixer <i>Incubators set at 30°C ±1°C and 37°C ±1°C Water bath set at 47-50°C. - Colony counter - Bag mixer</i>	ISO 21528-2 : 2017	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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
	2. Microbiologie alimentaire					
5	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux <i>Products intended for human consumption and animal feed</i>	Dénombrement des coliformes <i>Enumeration of coliforms</i>		Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche <i>Colony count using the double-layer pour plate technique</i>	- Etuves réglées à 30°C ±1°C et à 37°C ±1°C - Bain marie, réglé à 47-50°C. - Compteur colonie - BagMixer - Incubators set at 30°C ±1°C and 37°C ±1°C - Water bath set at 47-50°C - Colony counter - Bag mixer	ISO 4832 : 2006
6		Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (<i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>		Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker et confirmation utilisant la méthode de piqure sur RPPA. <i>Technique using Baird-Parker agar medium and confirmation using the RPF agar coagulase test</i>	- Etuve bactériologique réglée à 37°C ±1°C (34-38°C) - Bain marie réglé à 44°C - 47°C. - Compteur colonie. - BagMixer - Bacteriological incubator set at 37°C ±1°C (34-38°C) - Water bath set at 44-47°C. - Colony counter - Bag mixer	ISO 6888 1 : 2021 +A1 : 2023

Numéro d'accréditation : 1-0070
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))
	2.Microbiologie alimentaire					
7	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux Products intended for human consumption and animal feed	Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i> présumptifs Enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i>	Comptage des colonies à 30 degrés C par la technique d'ensemencement en surface Colony count at 30°C using the surface plating technique	-Etuve bactériologique réglée à 30°C ±1°C- - Bain marie, réglé à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixeur -Bacteriological incubator set at 30°C ±1°C (34-38°C) bath set at 44-47°C. - Colony counter - Bag mixer	ISO 7932 :2004 +A1 : 2020	L
8	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux Products intended for human consumption and animal feed	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i>	Comptage des colonies caractéristiques confirmées de <i>Clostridium perfringens</i> Count of confirmed characteristic colonies of <i>Clostridium perfringens</i>	- Etuve réglée à 37°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 44-47°C et 80 °C ± 2 °C. - Jarre d'anaérobiose - Compteur colonies - Bag Mixeur - Incubator set at 37°C ±1°C. - Water bath set at 44-47°C and 80°C ± 2°C. - Anaerobic jar - Colony counter - Bag mixer	ISO 15213-2 : 2023	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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)
	2.Microbiologie alimentaire					
9	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux Products intended for human consumption and animal feed	Recherche et dénombrement de <i>Clostridium</i> spp. Detection and enumeration of <i>Clostridium</i> spp	Dénombrement des bactéries <i>Clostridium</i> spp. Sulfito-réductrices par la technique de comptage des colonies Enumeration of sulphite-reducing <i>Clostridium</i> spp. bacteria by colony count technique	- Etuve bactériologique réglée à 37°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 44-47°C et 80°C ±2°C. - Jarre d'anaérobiose - Bag Mixeur Bacteriological incubator set at 37°C ±1°C. - Water bath set at 44-47°C and 80°C ±2°C. - Anaerobic jar - Bag mixer	ISO 15213-1 : 2023	L
10		Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> Enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i>	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en surface Colony count using the surface plating technique	- Etuve bactériologique réglée à 37°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 47-50°C - Compteur colonie. - Bag Mixeur Bacteriological incubator set at 37°C ±1°C. Water bath set at 47-50°C - Colony counter. - Bag mixer	ISO 11290-2 : 2017	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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)
	2. Microbiologie alimentaire					
11	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux <i>Products intended for human consumption n and animal feed</i>	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une quantité déterminée de produit <i>Detection of Listeria monocytogenes in a specified quantity of product</i>	Etuve bactériologique réglée à 30°C ± 1°C et 37 °C ± 1°C - Bag Mixeur <i>Bacteriological incubator set at 30°C ± 1°C.</i> - Colony counter. - Bag mixer	ISO 11290-1 : 2017	L
12		Recherche des <i>Salmonella</i> spp. à l'exception des Typhi et Paratyphi <i>Detection of Salmonella spp., excluding Typhi and Paratyphi</i>	Détermination de la détection ou non-détection des <i>Salmonella</i> , dans une quantité déterminée de produit <i>Determination of the detection or non-detection of Salmonella in a specified quantity of product</i>	Incubateurs à 37°C ± 1°C et 41,5 °C ± 1°C - Bag Mixeur <i>-Incubators at 37°C ± 1°C and 41.5°C ± 1°C</i> - Bag mixer	ISO 6579-1 : 2017 + A1 : 2020	L
13	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux	Dénombrement des levures et moisissures à 25 °C <i>Enumeration of yeasts and moulds at 25°C</i>	Comptage des levures et moisissures par la technique d'ensemencement en profondeur <i>Count of yeasts and moulds using the pour plate technique</i>	- Incubateur à 25°C ± 1°C - Bain marie, réglé à 44-47°C - Compteur colonies - Bag Mixeur <i>- Incubator at 25°C ± 1°C</i> - Water bath set at 44-47°C - Colony counter - Bag mixer	NF V08-059 : 2002	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 : 1-0070
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) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	2. Microbiologie alimentaire					
14	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux <i>Products intended for human consumption n and animal feed</i>	Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (<i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) » : Partie 2 <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 2</i>	Comptage des <i>Staphylococcus</i> coagulase positif par méthode d'ensemencement en profondeur sur milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène <i>Count of coagulase-positive Staphylococcus using the pour plate technique on rabbit plasma fibrinogen agar medium</i>	- Etuve bactériologique réglée à 34-38°C - Bain marie, réglé à 44-47°C - Bag Mixeur - Compteur colonies - <i>Water bath set at 44-47°C</i> - <i>Bag mixer</i> - <i>Colony counter</i>	ISO 6888-2:2021 +A1 : 2023	L
15		Dénombrement des coliformes thermotolérants à 44 °C <i>Enumeration of thermotolerant coliforms at 44°C</i>	Comptage des coliformes Thermotolérants par ensemencement en profondeur et incubation à la température de 44 °C <i>Count of thermotolerant coliforms by pour plating and incubation at 44°C</i>	- Etuve bactériologique réglée à 44°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 44-47°C - Compteur colonies - Bag Mixeur - <i>Bacteriological incubator set at 44°C ±1°C.</i> - <i>Water bath set at 44-47°C</i> - <i>Colony counter</i> - <i>Bag mixer</i>	NF V08-060 : 2009	L
16	La viande et les produits à base de viande, y compris la volaille. <i>Meat and meat products, including poultry</i>	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp. Présomptifs <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>	Comptage par ensemencement en surface des <i>Pseudomonas</i> spp confirmés <i>Count of confirmed Pseudomonas spp. by surface plating</i>	- Etuve bactériologique réglée à 25°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 47±2°C - Bag Mixeur - Compteur colonies - <i>Bacteriological incubator set at 25°C ±1°C.</i> - <i>Water bath set at 47±2°C</i> - <i>Bag mixer</i> - <i>Colony counter</i>	ISO 13720 : 2010	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	3. Microbiologie des échantillons environnementaux					
1	Echantillons environnementaux : Prélèvements des échantillons au moyens des écouvillons Sample collection by means of swabs	Dénombrement Des Micro-Organismes aérobies à 30°C Enumeration of aerobic micro-organisms at 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur. Colony count at 30°C using the pour plate technique	- Etuve réglée à 30°C ±1°C. -Bain marie, à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer - Incubator set at 30°C ±1°C. - Water bath at 44-47°C. - Colony counter. - Bag mixer	ISO 4833-1 : 2013+A1 : 2022	L
2		Recherche de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Détection de Listeria monocytogenes dans une surface prélevée Detection of Listeria monocytogenes on a sampled surface	Etuve bactériologique réglée à 30°C ± 1°C et 37 °C ±1°C - BagMixer Bacteriological incubator set at 30°C ± 1°C - Bag mixer	ISO 11290-1 : 2017	L
3		Recherche des Salmonella spp. à l'exception des Typhi et Paratyphi Detection of Salmonella spp., excluding Typhi and Paratyphi	Détection des Salmonella spp, dans une surface prélevée Detection of Salmonella spp., excluding Typhi and Paratyphi	- Incubateurs à 37°C ± 1°C et 41,5 °C ±1°C - BagMixer - Incubators at 37°C ± 1°C and 41.5°C ±1°C - Bag mixer	ISO 6579-1 : 2017 +A1 : 2020	L
4		Prélèvement par écouvillonnage Sampling by swab	Méthode par écouvillonnage Swabbing method	Ecouvillon sec Ecouvillon humidifié Dry swab Moistened swab	ISO 18593 : 2018	S

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 : 1-0070 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 méthode	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	Eaux à faible teneur en bactéries (potable ou non potable), l'eau de piscine désinfectée ou l'eau propre sortant de stations de production d'eau potable Water with low bacterial content (potable or non-potable), disinfected swimming pool water, or clean water from drinking water production plants	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	Méthode de filtration sur membrane <i>Membrane filtration method</i>	-Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C. -Rompe de filtration -Compteur colonies <i>- Bacteriological incubators set at 36°C ± 2°C.</i> - <i>Filtration ramp</i> - <i>Colony counter</i>	ISO 9308-1 :2014 +A1 : 2016	L
		Dénombrement des bactéries coliformes <i>Enumeration of coliform bacteria</i>				L
3	Eau potable -Eaux de piscine -Eaux désinfectées ou propre -Tous types d'eau présentant une faible flore interférente <i>Drinking water</i> <i>- Swimming pool water</i> <i>-Disinfected or clean water</i> <i>- All types of water with low interfering flora</i>	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i>	Méthode de filtration sur membrane <i>Membrane filtration method</i>	-Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C 44°C±0.5°C. -Rompe de filtration. -Compteur colonie <i>- Bacteriological incubators set at 36°C ± 2°C</i> 44°C±0.5°C. - <i>Filtration ramp</i> - <i>Colony counter</i>	ISO 7899-2 : 2000	L
4		Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22°C <i>Enumeration of colony-count micro-organisms at 22°C</i>	Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé <i>Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C et 22°C±2°C. - Bain marie - Compteur colonie <i>-Bacteriological incubators set at 36°C ± 2°C and 22°C±2°C.</i> - <i>Water bath</i> <i>Colony counter</i>	ISO 6222 : 1999	L
5		Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 36°C <i>Enumeration of colony-count micro-organisms at 36°C</i>				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 : 1-0070
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 Mobile (M) Installations client (IC) Testing on site (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	4. Microbiologie des Eaux					
6	Eau potable -Eaux de piscine -Eaux désinfectées ou propre -Tous types d'eau présentant une faible flore interférente -Drinking water -Swimming pool water -Disinfected or clean water -All types of water with low interfering flora	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) Detection and enumeration of spores of sulphite-reducing anaerobic micro-organisms (clostridia)	Méthode de filtration sur membrane Membrane filtration method	Etuves bactériologiques réglées à 37°C ± 1°C. - Bain marie à environ 50°C et 75±5°C. -Rompe de filtration. -Compteur colonies -Bacteriological incubators set at 37°C ± 1°C - Water bath at approximately 50°C and 75±5°C - Filtration ramp. - Colony counter	ISO 6461-2 : 1986	L
		Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Méthode de filtration sur membrane Membrane filtration method	-Etuve bactériologique réglée à 36°C ± 2°C. - Rompe de filtration avec une pompe à vide à environ 70 KPa - Compteur colonies. -Chambre noire + lampe à rayonnement UV de longueur d'onde 360±20 nm. - Bacteriological incubator set at 36°C ± 2°C. - Filtration ramp with a vacuum pump at approximately 70 kPa - Colony counter. - Dark chamber + UV lamp with a wavelength of 360±20 nm.	ISO 16266 : 2006	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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 méthode	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. Microbiologie des produits cosmétiques					
1	Produits cosmétiques Cosmetic products	Dénombrement des bactéries aérobies Enumeration of aerobic mesophilic bacteria	Dénombrement des bactéries aérobies mésophiles des colonies sur un milieu gélosé non sélectif Enumeration of colonies on a non-selective agar medium	- Etuve réglée à 32,5°C ±2.5°C. - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou Vortex - Incubator set at 32.5°C - Precision balance 0.01 g - Water bath < 48°C. - Colony counter. - Bag mixer or vortex	ISO 21149 :2017 +A1 : 2022	L
2		Dénombrement des Levures et moisissures Enumeration of yeasts and moulds	Comptage des levures et moisissures par la technique d'ensemencement en profondeur Count of yeasts and moulds using the pour plate technique	- Etuve réglée à 25°C ±2,5°C - Balance de précision 0,01g - Bain marie <48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou vortex - Incubator set at 25°C ±2.5°C - Precision balance 0.01 g - Water bath <48°C. - Colony counter. - Bag mixer or vortex	ISO 16212 :2017 +A1 : 2022	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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 méthode	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées :Referentia :I 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	5. Microbiologie des produits cosmétiques	Détection d'Escherichia coli Detection of Escherichia coli	Détection d'Escherichia coli dans une quantité déterminée de produit Detection of Escherichia coli in a specified quantity of product	- Etuve réglée à 32,5°C ±2,5°C. - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou vortex - Incubator set at 32.5°C ±2.5°C - Precision balance 0.01 g - Water bath < 48°C. - Colony counter. - Bag mixer or vortex	ISO 21150 :2016 +A1 : 2022	
	Produits cosmétiques Cosmetic products	Détection de Staphylococcus aureus Detection of Staphylococcus aureus	Détection de Staphylococcus aureus dans une quantité déterminée de produit Detection of Staphylococcus aureus in a specified quantity of product	- Etuve réglée à 32,5°C ±2,5°C. - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou vortex - Incubator set at 32.5°C ±2.5°C - Precision balance 0.01 g - Water bath < 48°C. - Colony counter. - Bag mixer or vortex	ISO 22718 : 2016 +A1 : 2022	L
4		Détection de Pseudomonas aeruginosa Detection of Pseudomonas aeruginosa	Détection de Pseudomonas aeruginosa dans une quantité déterminée de produit Detection of Pseudomonas aeruginosa in a specified quantity of product	- Incubator set at 32.5°C ±2.5°C - Precision balance 0.01 g - Water bath < 48°C. - Colony counter. - Bag mixer or vortex	ISO 22717 :2016 +A1 : 2022	L
5		Détection de Candida albicans Detection of Candida albicans	Détection Candida albicans dans une quantité déterminée de produit Detection of Candida albicans in a specified quantity of product		ISO 18416 : 2015 +A1 : 2022	L
6						

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 : 1-0070
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai <i>Test Code</i>	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of méthode</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>:Referential Regulatory texts Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))</i>
7	5. Microbiologie des produits cosmétiques					
	Produits cosmétiques <i>Cosmetic products</i>	Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique (challenge test) <i>Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product (challenge test)</i>	L'évaluation de la conservation d'une formulation cosmétique est basée sur l'inoculation de la formulation avec des inocula calibrés (préparés à partir de souches de micro-organismes appropriées). Pour chaque temps et chaque souche, la valeur de réduction logarithmique est calculée <i>The evaluation of the preservation of a cosmetic formulation is based on inoculating the formulation with calibrated inocula (prepared from suitable micro-organism strains). For each time point and each strain, the logarithmic reduction value is calculated</i>	- Densitomètre - Etuve bactériologique réglée à - 32, 5 ± 2, 5°C. - Etuve bactériologique réglée à 22, 5 ± 2, 5°C. - Bain marie - Balance - Homogénéisateur péristaltique ou - Vortex - Microscope optique - Compteur colonie - Densitometer - Bacteriological incubator set at 32.5 ± 2.5°C - Bacteriological incubator set at 22.5 ± 2.5°C - Water bath - Balance - Peristaltic homogenizer or - Vortex Optical microscope - Colony counter	ISO 11930: 2019 + A1 : 2022	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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))
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS <i>Analysis of pesticide residues in vegetable oils by LC/MS/MS</i>					
1	Huiles végétales <i>Vegetable oils</i>	Acephate / Acetamidiprid / Aldicarb / Aldicarb sulfon / Aldicarb sulfoxide / Ametoctradin / Ametryn / Amidosulfuron / Atraton / Atrazinedesisopropyl / Azaconazole / Azamethiphos / Azoxystrobin / Benalaxyl / Bendiocarb / Benfuracarb / Bensulfuron-methyl / Benthiaivalicarb-isopropyl / Benzyladenine / Bifenazate / Bitertanol / Bixafen / Boscalid / Brodifacoum / Bromacil / Bromoxynil / Bupirimate / Buprofezin / Butafenacil / Butocarboxim sulfoxide / Buturon / Carbaryl (sevin) / Carbendazim / Carbofuran / Carbosulfan / Carboxin / Chinomethionat / Chlorantraniliprole / Chlordimefon / Chlorfluazuron / Chloridazon / Chlorsulfuron / Chlortoluron / Cinidon-ethyl / Cinosulfuron / Clofentezine / Clomazone / Clothianidin / Clotrimazole / Cyanazine / Cyanofenphos / Cyazofamid / Cyclaniliprole / Cycloheximide / Cycluron / Cyflufenamid / Cymoxanil / Cyproconazole / Cyprodinil / Cyromazine / DEF / Demeton -s-methyl / Demeton-s-methyl sulfone / Desmedipham / Dialifos / Dichlobutrazol / Dicrotophos / Diethofencarb / Difenconazole / Difenoxuron / Diflubenzuron / Diflufenican / Dimefuron / Dimethoate / Dimethomorph / Dimoxystrobin / Dinoseb / Dinotefuran / Dioxacarb / Diphenamid / Disulfoton sulfoxide / Disulfoton-sulfone / Diuron / Dodemorph / Doline / Emamectin-benzoate / Epoxiconazole / Ethiofencarb / Ethiofencarb-sulfone / Ethiofencarb-sulfoxide / Ethirimol / Ethofumesate / Ethoprophos (Ethoprop) / Ethoxysulfuron / Etoxazole / Famoxadone / Famphur / Fenamidone / Fenamiphos-sulfone / Fenamiphos-sulfoxide / Fenazaquin / Fenbuconazole / Fenhexamid / Fenobucarb / Fenoxaprop-ethyl / Fenoxaprop-P-methyl / Fenoxycarb / Fenpropidin / Fenpropimorph / Fenpyroximate / Fensulfothion / Fensulfothion oxon sulfone / Fensulfothion sulfone / Fenthion-sulfone / Fenthion-sulfoxide / Fenuron / Flamprop-methyl / Flonicamid / Florasulam / Fluzainam / Fluzafop-p-butyl / Flubendiamide /	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par LC/MS/MS <i>The oil sample is extracted with acetonitrile, purified, then the pesticides are analysed by LC/MS/MS</i>	LC/MS/MS	Méthode Interne MTE173 Rev.04-2026 <i>In-house Method MTE173 Rev.04-2026</i>	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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)
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS <i>Analysis of pesticide residues in vegetable oils by LC/MS/MS</i>						
1	Huiles végétales <i>Vegetable oils</i>	Flufenacet (fluthiamide) / Flufenoxuron / Flumetsulam / Fluometuron / Fluopicolide / Flupyrarim / Fluoxastrobin / Flupyradifurone / Fluroxypyr / Fluroxypyr-1-methylheptyl ester / Flurtamone / Flusilazole / Flutranil / Fluxapyroxad / Fosthiazate / Fuberidazole / Furalaxyl / Furathiocarb / Haloxypop-2-thoxyethyl / Haloxypop-methyl / Heptenophos / Hexaconazole / Hexazinone / Hexythiazox / Hydramethylnon / Imazalil / Imazamethabenz-methyl / Imazamox / Imazapic / Imazapyr / Imidacloprid / Indoxacarb / Iodosulfuron-methyl-sodium / Ipconazole / Iprobenfos / Iprovalicarb / Isocarbophos / Isofenphos oxon / Isofetamid / Isomethiozin / Isoprocarb / Isoprotiolane / Isoproturon / Isoxaben / Isoxaflutole / Karbutilate / Kresoxim methyl / Lenacil / Lufenuron / Luniron / Malaoxon / Mandipropamid / Mecarbam / Mefenacet / Mepanipyrim / Mepronil / Mesosulfuron-methyl / Metalaxyl / Metamitron / Metconazole / Methamidophos / Methidathion / Methiocarb / Methiocarb sulfone / Methiocarb sulfoxide / Methomyl / Methoprotryne / Methoxyfenozide / Methyl paraoxon / methylsulfone / Metolachlor / Metolcarb / Metoxuron / Metrafenone / Metribuzin / Metsulfuron-methyl / Monceren (pencycuron) / Monocrotophos / Monolinuron / Monuron / Neburon / Nuarimol / Ofurace / Omethoate / Oxadixyl / Oxamyl / Oxasulfuron / Oxycarboxin / Oxydemeton-methyl / Penconazole / Penthioapyrad / Perythrin / Phenthoate / Phorate-sulfoxide / Phosfolan / Phoxim / Picolinafen / Picoxystrobin / Piperophos / Pirimicarb / Pirimicarb-desmethyl / Prochloraz / Promecarb / Prometryne / Propazine/Proquinazid 100 ppm/ Propetamphos / Propiconazole / Propoxur / Prosulfocarb / Prosulfuron / Proxsulam / Pyracarbolid / Pyraclostrobi / Pyraflufen-ethyl / Pyrazosulfuron-ethyl / Pyrifenox / Quinmerac /	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, puis les pesticides sont analysés par LC/MS/MS <i>The oil sample is extracted with acetonitrile, purified, then the pesticides are analysed by LC/MS/MS</i>	LC/MS/MS	Méthode Interne MTE173 Rev.04-2026 <i>In-house Method MTE173</i> Rev.04-2026	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.

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))
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
1	Huiles végétales Vegetable oils	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS <i>Analysis of pesticide residues in vegetable oils by LC/MS/MS</i> Quinoclamine / Quinoxifène / Rimsulfuron / Saflufenacil / Sebuthylazine / Secbumeton / Siduron / Silthiofame / Spinetoram (J&L) / Spirodiclofen / Spiromesifen / Spirotetramat / Spirotetramat-enol / Spiroxamine / Spinosad / Sulcotrione / Sulfometuron-méthyl / Sulfosulfuron / Tebufenozide / Tebupirimfos / Tebuthiuron / Teflubenzuron / Tepraloxyméthyl / Terbufos-sulfone / Terbufos-sulfoxyde / Terbumeton / Terbutryn / Tetraconazole / Thiabendazole / Thiacloprid / Thiaméthoxam / Thiobencarb / Thiodicarb / Tolfenpyrad / Traloxyméthyl / Triasulfuron / Triazoxazole / Tribenuron-méthyl / Trichlorfon / Tricyclazole / Trifloxystrobin / Triflumizole / Trifluthiuron-méthyl / Triticonazole / Vamidothion / Zoxamide	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par LC/MS/MS <i>The oil sample is extracted with acetonitrile, purified, then the pesticides are analysed by LC/MS/MS</i>	LC/MS/MS	Méthode Interne MTE173 Rev.04-2026 <i>In-house Method MTE173 Rev.04-2026</i>	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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))
6. Physico-chimie des aliments						
2	Huiles végétales Vegetable oils	6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides				
		Analyse des résidus de pesticides et des polychlorobiphényles (PCB) dans les huiles végétales par GC/MS/MS <i>Analysis of pesticide residues and polychlorinated biphenyls (PCBs) in vegetable oils by GC/MS/MS</i> 2,4-D butyl ester / 2-Phenylphenol / Acetochlor / Acrinathrin / Alachlor / Aldrin / Allidochlor / Anthraquinone / Atrazine / Azinphos-ethyl / Azinphos-methyl / Benfluralin / Bifenthrin / Biphenyl / Bromfenvinfos / Bromfenvinfos-methyl / Bromophos methyl / Bromophos-ethyl / Bromopropylate / Bupirimate / Butylate / Cadusafos / Carbophenothion / Carfentrazone-ethyl / Chlorbenzide / Chlordane (cis) / Chlordane (trans) / Chlorfenapyr / Chlorfenson / Chlorfenvinphos / Chlorfluorecol-methyl ester / Chlormephos / Chlorobenzilate / Chloropropylate / Chlorothalonil / Chlorpropham / Chlorpyrifos-methyl / Chlorpyrifos / Chlorthal-dimethyl / Chlorthiophos / Chlozolinate / Coumaphos / Cyenopyrofen / Cyfluthrin (somme de 4 isomères) / Cyhalothrin lambda / Cypermethrin / Cyprodinil / DDD, o,p'- / DDD, p,p'- / DDE, o,p'- / DDE, p,p'- / DDT, p,p'- / Deltamethrin / Diallyte / Diazinon / Dichlobenil / Dicloran / Dieldrin / Dimethachlor / Dimethipin / Dinobuton / Diphenylamine / Disulfoton / Edifenphos / Endosulfan I / Endosulfan II / Endosulfan sulfate / Endrin / EPN / EPTC / Ethalfuralin / Ethion / Ethoxyquin / Ethylan / Etofenprox / Etridazole / Etrimfos / Fenamiphos / Fenarimol / Fenchlorphos / Fenitrothion / Fenpropathrin / Fenthion / Fenvalerate (isomer) / Fipronil / Fluchloralin / Flucythrinate / Fludioxonil / Fluquinconazole / Flusilazole / Flutolanil / Flutriafol / Fluvalinate (tau) / Fonofos / HCH-α / HCH-β / HCH-γ(Lindane) /	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par GC/MS/MS <i>The oil sample is extracted with acetonitrile, purified, then the pesticides are analysed by GC/MS/MS</i>	GC/MS/MS	Méthode Interne MTE172 Rev.04-2026 <i>In-house Method MTE172 Rev.04-2026</i>	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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))
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
		Analyse des résidus de pesticides et des polychlorobiphényles (PCB) dans les huiles végétales par GC/MS/MS <i>Analysis of pesticide residues and polychlorinated biphenyls (PCBs) in vegetable oils by GC/MS/MS</i>				
		HCH-δ (delta) / Heptachlor / Hexachlorobenzene / Iodofenfos / Iprodione / Isazophos / Isodrin / Isofenphos ethyl / Isofenphos-methyl / Isopropalin / Lactofen / Malathion / MCPA-methyl-ester / Mefenpyr-diethyl / Metazachlor / methabenzthiazuron / Methacrifos / Methoxychlor / Mirex / Myclobutanil / Nitralin / Nitrapyrin / Nitrofen / Nitrothal-isopropyl / Norflurazon / Oxadiazon / Oxyfluorfen / Paclobutrazol Parathion (Ethyl) / Parathion-methyl / PCB138 / PCB153 / PCB28 / PCB52 / Penconazole / Pendimethalin / Penflufen / Pentachloroaniline / Pentachloroanisole / Pentachlorobenzene / Permetrin (Cis & Trans) / Phenothrin / Phorate / Phosalone / Phosmet / Phosphamidon / Piperonyl butoxide / Pirimiphos-ethyl / Pirimiphos-methyl / Prochloraz / Procymidone / Profenofos / Profluralin / Propachlor / Propanil / Propargite / Propham / Propisochlor / Propyzamide / Prothiofos / Pyrazophos / Pyridaben / Pyridaphenthion / Pyrimethanil / Pyriofenone / Pyriproxyfen / Quinalphos / Quintozene / Quizalofop-P-butyl / Sulfotep / Sulprofos / Tebuconazole / Tebufenpyrad / Tefluthrin / Terbacil / Terbufos / Terbutylazine / Tetrachloronitrobenzene (Tecnazene) / Tetrachlorvinphos / Tetradifon / Tetramethrin / THPI (Tetrahydrophthalimide) / Tolclofos-methyl / Tolyfluanid / Triadimefon / Triadimenol / Triallate / Triazophos / Tricyclazole (Beam) / Trifluralin / Vinclozolin	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par GC/MS/MS <i>The oil sample is extracted with acetonitrile, purified, then the pesticides are analysed by GC/MS/MS</i>	GC/MS/MS	Méthode Interne MTE172 Rev.04-2026 <i>In-house Method MTE172 Rev.04-2026</i>	L
2	Huiles végétales <i>Vegetable oils</i>					

Numéro d'accréditation : 1-0070 **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						
6. Physico-chimie des aliments						
		6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides				
		Multiméthode de détermination des résidus de pesticides par analyse CG et CL après extraction/partition avec de l'acétonitrile et purification par SPE dispersive—Méthode modulaire QuEChERS <i>Multi-method for the determination of pesticide residues by GC and LC analysis after extraction/partitioning with acetonitrile and clean-up by dispersive SPE — Modular QuEChERS method</i>				
		- Liste LC/MS/MS :				
	Aliments d'origine végétale : Module E1 à E9 <i>Foods of plant origin: Module E1 to E9</i>	Acephate / Acetamidiprid / Acibenzolar-S-methyl / Aldicarb / Aldicarb sulfone / Aldicarb sulfoxide / Ametocradin / Ametryn / Amidosulfuron / Aminocarb / Amitraz / Asulam / atraton / Atrazine-desisopropyl / azaconazole / azamethiphos / Azoxystrobin / Benalaxyl / Bendiocarb / Benfuracarb / Bensulfuron-methyl / Bentazon / Benthialvalicarb-isopropyle / benzyladenine / Bifenazate / Bitertanol / Bixafen / Boscalid / Brodifacoum / Bromacil / Bromoxynil / Bupirimate / Buprofezin / butafenacil / Butocarboxim / butocarboxin-sulfoxide / buturon / Carbaryl / Carbazim / Carboxin / Carbofuran / Carbofuran-3-hydroxy / Carbophenothion / Carbosulfan / Carboxin / chinomethionate / Chlorantraniliprole / Chlordimeform / Chlorfluazuron / Chloridazon / Chlorotoluron / Cinidon ethyl / Cinosulfuron / Clethodin / Clofentezine / Clomazone / Clothianidin / Clotrimazole / Cyanazine / cyanofenphos / Cyazofamid / Cyclanilpirole / Cycloheximide / Cycloxydim / Cycluron / Cyflufenamid / Cymoxanil / Cyproconazole / Cyprodinil / Cyromazine / DEF6 / Demeton-S-methyl / Demeton-S-methyl-sulfon / Desmedipham / Diafenthiuron / dialifos / Dichlobutrazol / Dichlofluanid / Dicrotophos / Diethofencarb / Difenconazole / Difenoxyuron / Diflubenzuron / Diflufenican / Dimefuron / Dimethamid / Dimethoate / Dimethomorph / Dimoxystrobin / Dinoseb / Dinotefuran / Diphenamid / Disulfoton sulfoxide / disulfoton-sulfone / Dodemorph / Dodine / Emamectin-benzoate-1 / Epoxiconazole / Ethiofencarb / Ethiofencarb sulfone / Ethiofencarb-sulfoxide / Ethirimol / Ethofumesate / Ethoprophos (Ethoprop) / ethoxysulfuron / Etoxazole / Famoxadone / famphur / Fenamidone / Fenamiphos sulfone / Fenamiphos sulfoxide / Fenazaquin / Fenbuconazole / Fenchlorphos / Fenhexamid				
3			L'échantillon pour essai est extrait avec de l'acétonitrile puis purifié par SPE suivi d'une analyse par LC/MS/MS ou GC/MS/MS <i>The test sample is extracted with acetonitrile then purified by SPE followed by analysis by LC/MS/MS or GC/MS/MS</i>	LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018	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 : 1-0070 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)
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
		Multiméthode de détermination des résidus de pesticides par analyse CG et CL après extraction/partition avec de l'acétonitrile et purification par SPE dispersive—Méthode modulaire QuEChERS Multi-method for the determination of pesticide residues by GC and LC analysis after extraction/partitioning with acetonitrile and clean-up by dispersive SPE — Modular QuEChERS method				
3	Aliments d'origine végétale : Module E1 à E9 Foods of plant origin: Module E1 to E9	Liste LC/MS/MS : Fenobucarb / fenoxaprop-ethyl / Fenoxaprop-P-methyl / Fenoxycarb / fenpropidin / Fenpropimorph / Fenpyroximate / Fensulfothion (Dasanit) / fensulfothion oxon sulfone / fensulfothion sulfone / Fenthion sulfone / Fenthion sulfoxide / Fenuron / Flamprom-methyl / Flonicamid / Florasulam / Florpyrauxifen-benzul / Fluzainam / Fluzafop-p-butyl / Flubendamide / Flufenacet / Flufenoxuron / flumetsulam / Fluometuron / Fluopicolide / Flupyrrom / Fluoxastrobilin / flupyradifurone / Fluquinconazole / Fluroxypyr / Fluroxypyr-1-methylheptyl ester / Flurtamone / Flusilazole / flutranil / Fluxapyroxad / Fosthiazate / Fuberidazole / furalaxyl / Furathiocarb / haloxypop-2-ethoxy ethyl / haloxypop-methyl / Heptenophos / Hexaconazole / Hexazinone / Hexythiazox / hydramethylinon / Imazalil / imazamethabenz-methyl / Imazamox / Imidacloprid / Indoxacarb / Iodosulfuron-methyl-sodium / Ipconazole / iprobenfos / Iprovalicarb / isofenphos xon / Isofetamid / Isoprocab / Isoprothiolane / Isoproturon / Isoxaben / Isoxaflutole / Karbutilate / Kresoxim-méthyle / Lenacil / Lufenuron / Luniron / Malaoxon / Mandipropamid / Mecarbam / Mefenacet / Mefentrifluconazole / Mepanipyrim / Mepronil / Mesosulfuron-methyl / Metalaxyl / Metamitron / Metconazole / Methabenzthiazuron / Methamidophos / Methidathion / Methiocarb / Methiocarb sulfone / Methiocarb sulfoxide / Methomyl / methoprottrine / Methoxyfenozide / methyl paraoxon / Metobromuron / Metolachlor / Metolcarb / Metoxuron / Metrafenone / Metribuzin / Metsulfuron-methyl	L'échantillon pour essai est extrait avec de l'acétonitrile puis purifié par SPE suivi d'une analyse par LC/MS/MS ou GC/MS/MS The test sample is extracted with acetonitrile then purified by SPE followed by analysis by LC/MS/MS or GC/MS/MS	LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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	6. Physico-chimie des aliments					
	6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides					
	Multiméthode de détermination des résidus de pesticides par analyse CG et CL après extraction/partition avec de l'acétonitrile et purification par SPE dispersive—Méthode modulaire QuEChERS					
		Liste LC/MS/MS : Mevinphos / Moncern / Monocrotophos / Monolinuron / Monuron / Napropamide / Neburon / Nitenpyram / Nuarimol / Ofurace / Omethoate / Oxadixyl / Oxamyl / Oxasulfuron / Oxycarboxin / Oxydemeton-methyl / Penconazole / Pendimethalin / Penthiofpyrad / Perythrin-1 / Perythrin-2 / Phenothoate / Phorate sulfoxide / Phosfolan / Phoxim / Picolinafen / Picoxystrobin / Pinoxaden / Piperophos / Pirimicarb / Pirimicarb-desmethyl / Prochloraz / Promecarb / Prometryn / Propazine / Propetamphos / Propiconazole / Propoxur / Proquinazid / Prosulfocarb / Proxsulam / Pymetrozine / Pyraclostrobin / Pyraflufen-ethyl / Pyrazosulfuron-ethyl / Pyridalil / pyrifenox / Quinmerac / quinoclamine / Quinoxifen / Quizalofop-ethyl / Saflufenacil / Sebutylazin / Secbumeton / siduron / Silthiofam / Simazine / Spinosad / Spinoteram / Spirodiclofen / Spiromesifen / Spirotetramat / spirotetramet-enol / Spiroxamine / sulcotrione / sulfometuron-metnvl / sulfosulfuron / Tebufenozide / tebupirifmos / Tebuthiuron / Teflubenzuron / tepraloxymdim / Terbufos-sulfone / Terbufos-sulfoxide / terbumeton / Terbutryn / Tetraconazole / Thiabendazole/ Thiocloprid/Thiamethoxam/ Thifensulfuron methyl// Tiobencarb /Thiodicarb / Thiophanate-methyl / Tolfenpyrad / tralkoxydim / Triadimefon / Triasulfuron / triazoxide / Tribenuron-methyl / trichlorfon / Tricyclazole / Trietazine / Trifloxystrobin / Triflumizole / Triflumuron / Triflursulfuron-methyl / Triticonazole / Vamidothion / Zoxamide	L'échantillon pour essai est extrait avec de l'acétonitrile puis purifié par SPE suivi d'une analyse par LC/MS/MS ou GC/MS/MS <i>The test sample is extracted with acetonitrile then purified by SPE followed by analysis by LC/MS/MS or GC/MS/MS</i>	LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018	L
3	Aliments d'origine végétale : Module E1 à E9 <i>Foods of plant origin: Module E1 to E9</i>					

Numéro d'accréditation : 1-0070 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	6. Physico-chimie des aliments					
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
3	Aliments d'origine végétale : Module E1 à E9 <i>Foods of plant origin: Module E1 to E9</i>	Multiméthode de détermination des résidus de pesticides par analyse CG et CL après extraction/partition avec de l'acétonitrile et purification par SPE dispersive—Méthode modulaire QuEChERS Liste GC/MS/MS : 2,4-D butyl ester / 2-Phenylphenol / Acetochlor / Acrinathrin / Alachlor / Aldrin / Allidochlor / Anthraquinone / Atrazine / Azinphos-ethyl / Azinphos-methyl / Benfluralin / Bifenthrin / Biphenyl / Bromfenvinfos / Bromfenvinfos-methyl / Bromophos methyl / Bromophos-ethyl / Bromopropylate / Bupirimate / Cadusafos / Carbophenothion / Carfentrazone-ethyl / Chlorbenzide / Chlordane (cis) / Chlordane (trans) / Chlorfenapyr / Chlorfenson / Chlorfenvinphos (isomer) / Chlorturecol-methyl ester / Chlormephos / Chlorobenzilate / Chloropropylate / Chlorothalonil / Chlorpropham / Chlorpyrifos-methyl / Chlorpyrifos / Chlorthal-dimethyl / Chlorthiophos / Chlozolinate / Coumaphos / Cyenopyrofen / Cyfluthrin (somme de 4 isomères) / Cyhalothrin lambda / Cypermethrin / Cyprodinil / DDD, o,p'- / DDD, p,p'- / DDE, o,p'- / DDE, p,p'- / DDT, o,p'- / DDT, p,p'- / Deltamethrin / Diallyl / Diazinon / Dichlobenil / Dichlorvos / Dicloran / Dieldrin / Dimethachlor / Dimethipin / Dinobuton / Diphenylamine / Disulfoton / Edifenphos / Endosulfan I / Endosulfan II / Endosulfan sulfate / Endrin / Endrin aldehyde/ EPN / EPTC / Ethalfluralin / Ethion / Ethoxyquin / Ethylan / Etofenprox / Etridazole / Etrifmos / Fenamiphos / Fenarimol / Fenchlorphos / Fenitrothion / Fenpropathrin / Fenthion / Fenvalerate1 / Fipronil / Fluchloralin / Flucythrinate (isomer) / Fludioxonil / Fluquinconazole / Flusilazole / Flutolanil / Flutriafof / Fluvalinate (tau) / Fonofos / HCH-DELTA / HCH-α / HCH-β / HCH-γ(Lindane) / Heptachlor / Hexachlorobenzene /	L'échantillon pour essai est extrait avec de l'acétonitrile puis purifié par SPE suivi d'une analyse par LC/MS/MS ou GC/MS/MS <i>The test sample is extracted with acetonitrile then purified by SPE followed by analysis by LC/MS/MS or GC/MS/MS</i>	LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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))
	6. Physico-chimie des aliments					
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
4	Dattes Dates	Détermination du glyphosate du glufosinate et de l'AMPA dans les dattes Determination of glyphosate, glufosinate and AMPA in dates	Extraction au méthanol puis analyse de l'extrait par LC/MS/MS Methanol extraction followed by analysis of the extract by LC/MS/MS	LC/MS/MS	MTE 237 Rév. 01 In-house Method MTE 237 Rev.01	L
6.2. Contaminants: Résidus de phthalates						
1	Huiles végétales Vegetable oils	Détermination des phtalates dans les huiles végétales par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse : Determination of phthalates in vegetable oils by gas chromatography coupled with mass spectrometry: DNBP, DBP, BBP, DMEP, DnPP, DEHP, DINP, DIDP	Extraction de l'acétonitrile suivi d'une analyse par GC/MS Acetonitrile extraction followed by analysis by GC/MS	GC/MS	Méthode interne MTE 176 Rev.02-2023 In house method MTE 176 Rev.02-2023	L
6.3. Hydrocarbures aromatiques						
1	Huile végétale Vegetable oil	Détermination des HAP dans les huiles végétales Determination of PAHs in vegetable oils (Benzo[a]anthracène Chrysène Benzo[b]fluoranthène Benzo[a]pyrène)	Extraction à l'acétonitrile suivi d'une analyse par GC MS/MS Acetonitrile extraction followed by analysis by GC MS/MS	GC/MS/MS	Méthode interne MTE194 Rev.03-2024 In house method MTE 194 Rev.03-2023	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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 méthode	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))
	6. Physico-chimie des aliments					
6.4. Caractérisation physico-chimiques (Corps gras)						
1	Huile d'olive + Huile de grignons d'olive Olive oil + Olive-pomace oil	Détermination des acides gras libres, méthode à froid Determination of free fatty acids, cold method	Dosage Titration	Burette graduée Graduated burette	COI/T.20/Doc. N° 34/Rev. 1- 2017	L
2	Corps gras d'origines animale et végétale Animal and vegetable fats and oils	Détermination de l'indice de peroxyde	Dosage Titration	Burette graduée Graduated burette	COI/T.20/Doc. N° 35/Rev.1 – 2017	L
3	Huile d'olive Olive oil	Analyse spectrophotométrique dans l'ultraviolet Spectrophotometric investigation in the ultraviolet (K232, K270, K268, ΔK)	Spectrophotométrie Spectrophotometry	Spectrophotomètre Spectrophotometry	COI/T.20/Doc. N° 19/Rev. 5 - 2019	L
4	Corps gras d'origines animale et végétale Animal and vegetable fats and oils	Détermination de la teneur en eau et en matières volatiles, méthode B Determination of moisture and volatile matter content, method B	Gravimétrie Gravimetry	Etuve Oven	ISO 662 : 2016	L
5	Corps gras d'origines animale et végétale Animal and vegetable fats and oils	Détermination de la teneur en impuretés insolubles Determination of insoluble impurities content	Gravimétrie Gravimetry	Etuve Oven	ISO 663 : 2017	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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 méthode	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées :Referential Regulatory texts ,standards Techniques used
	6. Physico-chimie des aliments	6.4. Caractérisation physico-chimiques (Corps gras)				
6	Matières grasses +Huiles végétales <i>Fats + Vegetable oils</i>	Détermination des esters méthyliques d'acides gras par chromatographie en phase gazeuse <i>Determination of fatty acid methyl esters by gas chromatography</i>		L'échantillon d'huile est mélangé avec l'heptane, estérifié par une solution méthanolique d'hydroxyde de potassium puis la fraction contenant les esters est analysée par GC/FID <i>The oil sample is mixed with heptane, esterified with a methanolic potassium hydroxide solution, then the fraction containing the esters is analysed by GC/FID</i>	GC/FID	COI/T.20/Doc. 33/Rev. 1 - 2017
7	Matières grasses + Huiles végétales <i>Fats + Vegetable oils</i>	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium, Fer et Cuivre par spectrométrie de masse par plasma à couplage inductif (ICP-MS) <i>Determination of Lead, Cadmium, Iron and Copper content by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>		Minéralisation de l'échantillon par digesteur à micro-ondes et analyse par ICP/MS <i>Mineralization of the sample by microwave digester and analysis by ICP/MS</i>	ICP/MS	MTE 207 Rev.01-2024 <i>In house method MTE 207 Rev.01-2024</i>
						L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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 méthode	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))
	6. Physico-chimie des aliments					
6.4. Caractérisation physico-chimiques (Corps gras)						
8	Huiles végétales Vegetable oils	Méthode pour la détermination des stigmastadiènes dans les huiles végétales Method for the determination of stigmastadienes in vegetable oils	Isolément de l'insaponifiable. Séparation de la fraction hydrocarbonée stéroïdienne par chromatographie sur colonne de gel de silice et analyse par CPG Isolation of the unsaponifiable matter. Separation of the steroidal hydrocarbon fraction by silica gel column chromatography and analysis by GC	Colonne de gel de Silice CPG Silica gel column CPG	COI/T-20/Doc. n°11 rev . 4 (2021)	L
9	Huile d'olive Olive oil	Détermination de l'écart entre la teneur réelle et la teneur théorique en triglycérides à ECN 42 Determination of the difference between the actual and theoretical content of triglycerides with ECN 42	1/Détermination de la composition des triglycérides à ECN 42 par CPG à partir de la composition acidique. 2/Détermination de la composition des triglycérides à ECN 42 par HPLC 3/ Calcul de l'écart éventuel 1/ Determination of the ECN 42 triglyceride composition by GC based on the fatty acid composition 2/ Determination of the ECN 42 triglyceride composition by HPLC 3/ Calculation of any deviation	HPLC/RID CPG	COI/T.20/Doc. n° 20 rev. 4 (2017)	L

Numéro d'accréditation : 1-0070 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 méthode	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))
	6. Physico-chimie des aliments					
6.4. Caractérisation physico-chimiques (Corps gras)						
10	Huiles d'olive Huiles de grignons d'olive Mélange de ces deux huiles Olive oil Olive-pomace oil Blend of both	Détermination de la composition et de la teneur en stérols, en dialcools triterpéniques et alcools aliphatiques par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire Determination of the composition and content of sterols, triterpenic dialcohols and aliphatic alcohols by capillary column gas chromatography	1/Ajout d'étalon interne 2/Saponification 3/Séparation des fractions Alcools et Stérols par HPLC 4/Analyse de chaque fraction par CPG 1/ Addition of internal standard 2/ Saponification 3/ Separation of the alcohol and sterol fractions by HPLC 4/ Analysis of each fraction by GC	HPLC (phase normale) GC/FID	COI/T.20/Doc. n° 26 Rev. 5 (2020)	L
11	Huile d'olive Olive oil	Détermination de la teneur en cires et en esters éthyliques des acides gras par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire Determination of wax and fatty acid ethyl ester content by capillary column gas chromatography	L'huile additionnée d'un étalon interne approprié est fractionnée par chromatographie sur colonne de gel de silice puis analysée par CPG The oil, with a suitable internal standard added, is fractionated by silica gel column chromatography then analysed by GC	Colonne de gel de Silice CPG Silica gel column	COI/T.20/Doc. n° 28 rev 4 (2024)	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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 méthode	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées: Referential Regulatory texts standards Techniques used
	6. Physico-chimie des aliments				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)
6.4. Caractérisation physico-chimiques (Corps gras)					
12	Huile d'olive <i>Olive oil</i>	Utilisation des méthodes du COI pour la détermination des composés phénoliques <i>The use of IOC methods for phenolic compounds determination</i>	Extraction directe des composés BMP de l'huile d'olive au moyen d'une solution de méthanol et la quantification par HPLC à l'aide d'un détecteur UV à 280 nm <i>Direct extraction of BMP compounds from olive oil using a methanol solution and quantification by HPLC with a UV detector at 280 nm</i>	HPLC/DAD	COI/T. 20/Doc. n° 29 /Rev.2 (2022) méthode 1
13	Corps gras d'origines animale et végétale <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Détermination des teneurs en tocophérols et en tocotrienols par chromatographie en phase liquide à haute performance <i>Determination of tocopherol and tocotrienol content by high performance liquid chromatography</i>	L'échantillon d'huile est dissout dans du n-heptane et les différents tocols sont séparés par CLHP. La teneur de chaque tocol est calculée à l'aide de facteurs d'étalonnage déterminés à partir de solutions étalons <i>The oil sample is dissolved in n-heptane and the various tocols are separated by HPLC. The content of each tocol is calculated using calibration factors determined from standard solutions</i>	HPLC/FLD	ISO 9936:2016

Numéro d'accréditation : 1-0070
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 méthode	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))
6. Physico-chimie des aliments						
6.5 Histamine						
1	Poisson et les produits de la pêche Fish and fishery products	Détection et quantification de l'histamine dans le poisson et les produits de la pêche — Méthode CLHP Detection and quantification of histamine in fish and fishery products — HPLC method	L'échantillon est extrait par l'acide perchlorique. Une dérivation précolonne est réalisée au moyen de chlorure de dansyl. Les amines biogènes et les composants de la solution sont séparés par HPLC avec une détection UV. The sample is extracted with perchloric acid. Pre-column derivatization is performed using dansyl chloride. The biogenic amines and the components of the solution are separated by HPLC with UV detection.	HPLC/DAD	ISO 19343:2017	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
Accreditation Number :

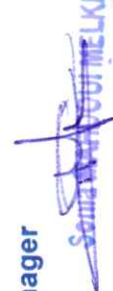
Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of méthode	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))
	7. Physico-Chimie des eaux					
1		Qualité de l'eau Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES) (Na, K, Mg, Ca) Water quality Determination of selected elements by high-frequency inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES) (Na, K, Mg, Ca)	Analyse par ICP/OES	ICP/OES	Méthode interne MTE193 Rev.01-2023 In house method MTE 193 Rev.01-2023	L
2	Eau Water	Qualité de l'eau : Dosage des chlorures Water quality: Determination of chlorides	Titrage Titration	Burette graduée Graduated burette	ISO 9297 : 1989	L
3		Qualité de l'eau : Dosage Nitrite Water quality: Determination of nitrite	Absorbance Absorbance	Spectrophotomètre Spectrophotometer	ISO 6777 : 1984	L
4		Qualité de l'eau Dureté Water quality: Hardness	Titrage Titration	Burette graduée Graduated burette	NT 09.19 NFT 90 003 :1984	L
5		Qualité de l'eau Alcalinité totale et composite Water quality: Total and composite alkalinity	Titrage Titration	Burette graduée Graduated burette	ISO 9963-1 : 1994	L
6		Qualité de l'eau : Nitrate Water quality: Nitrate	Absorbance Absorbance	Spectrophotomètre Spectrophotometer	ISO 7890-3 : 1988	L
7		Qualité de l'eau : pH Water quality: pH	Mesure de pH pH measurement	pH mètre pH meter	ISO 10523 : 2008	L

Numéro d'accréditation : 1-0070
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 méthode	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées :Referential Regulatory texts standards Techniques used
	8. Analyses sensorielles				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	Huile d'olive vierge Virgin olive oil	Analyse sensorielle de l'huile d'olive - méthode d'évaluation organoleptique de l'huile d'olive vierge Sensory analysis of olive oil – method for the organoleptic assessment of virgin olive oil	Analyse sensorielle de l'huile d'olive vierge Sensory analysis of virgin olive oil	Salle de dégustation : COI/T.20/Doc. No 6/Rev. 1/2007 Appareil de chauffage et Verres de dégustation : COI.T.20/Doc. n° 5 rév 2 (2020) Panel: COI/T20/Doc14 rév 9 (2024) et COI/T.20/Doc. no 17/Rév. 2 Juillet 2025	COI/T.20/Doc. n° 15/Rév. 11/2024 L

Chef de section / Section manager

Date d'effet/Granting date


Samy Ben Youssef Melki

26 AOÛT 2026

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




Yassine Wali