



Annexe technique **Technical annex**

Edition N° 13 **Issue N°13**

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
NA						M"
NA						IC
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	Note2: Le site ou les installations du client doivent être adaptés à la nature des essais/analyses particulières 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 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					
1	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.	Dosage du formaldéhyde libre	Spectrophotomètre pH-mètre Balance analytique	Directive 82/434/EEC 14 : 1982	L
		Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle - identification et dosage du formaldéhyde libre - méthode de référence				
2	Produits cosmétiques (Type fluide)	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne Européenne 01/2008 : 20205	Détermination de la densité des échantillons de produits cosmétiques	Densimètre	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne 01/2008 : 20205	L
3	Produits cosmétiques (Type fluide)	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne Européenne 01/2008 : 20205	Détermination de la viscosité des échantillons de produits cosmétiques	Viscosimètre	Méthode issue de la Pharmacopée Européenne 01/2008 : 20208	L
4	Produits cosmétiques (Shampoings, Crèmes dépilatoires, Dentifrices)	Agents de surface. Détermination du pH des solutions aqueuses. Méthode potentiométrique	Potentiométrique Mesure de pH	pH-mètre	ISO 4316 : 1977 Préparation selon NT 17.01 : 1983	L
		Les Shampoings - Spécifications			NT 18.10 : 2008 Préparation selon NT 17.01 : 1983	
		Les émulsions - spécifications			NT 18.11 : 1988 Préparation selon NT 17.01 : 1983	

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					
4	Produits cosmétiques (Shampoings, Crèmes dépilatoires, Dentifrices)	Dentifrices - exigences, méthodes d'essai et marquage	Potentiométrique Mesure de pH	pH-mètre	NT 18.12 : 2001 Préparation selon NT 17.01 : 1983	L
5	Produits cosmétiques	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.	Détermination de la teneur en métaux lourds dans les produits cosmétiques par ICP-MS	Spectromètre de masse à plasma à couplage inductif avec cellule de collision He	FD ISO/TR 17276 : 2014	L
6	Produits cosmétiques	Méthodes analytiques - Méthode GC-MS pour l'identification et l'analyse de 12 phtalates dans des échantillons de produits cosmétiques prêts à être injecté dans un système analytique	Identification et quantification par GC-MS des phtalates dans des échantillons de produits cosmétiques	Chromatographe en phase gazeuse couplé à un détecteur de masse par Impact Electronique	EN 16521 : 2014	L
7	Produits cosmétiques	Détermination des parabènes : (9 parabènes : (Méthyl) parabène, Ethyle parabène, Isopropyle parabène, Propyle parabène, Phényle parabène, Isobutyle parabène, Butyle parabène, Benzyle parabène, Pentyle parabène)	Identification et quantification par HPLC-DAD-MS	HPLC-DAD-MS	Méthode interne MTE 113 (Règlement 1223/2009)	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))
8	1.Physico-chimie des Produits Cosmétiques					
	Produits cosmétiques contenant de l'alcool et gel hydro alcoolique	Détermination du taux d'alcool	Identification et quantification par GC-HS-FID	GC-HS-FID :	Méthode interne MTE 120 (Règlement 1223/2009	L
9	Produits cosmétiques prêts à l'emploi	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	L'échantillon est dilué au terbutyl méthyl éther puis analysé par GC/MS	GC-MS	EN 16274 : 2021	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))
	2.Microbiologie alimentaire					
1	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux	Dénombrement Des Micro-Organismes aérobies à 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur.	- Etuve réglée à 30°C ±1°C. -Bain marie: à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer	ISO 4833-1 : 2013	L
2			Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface.		ISO 4833-2 : 2013	L
3		Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase positive	Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl B-D-glucuronate.	- Incubateur à 44°C ±1°C -Bain marie: à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer	ISO 16649-2 : 2001	L
4		Dénombrement des Enterobacteriaceae	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche	- Etuves réglées à 30°C ±1°C et à 37°C ±1°C - Bain marie, réglé à 47-50°C. - Compteur colonie - BagMixer	ISO 21528-2 : 2017	L
5		Dénombrement des coliformes	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche	- Etuves réglées à 30°C ±1°C et à 37°C ±1°C - Bain marie, réglé à 47-50°C. -Compteur colonie - BagMixer	ISO 4832 : 2006	L
6		Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (<i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces)	Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker et confirmation utilisant la méthode de piqûre sur RPFA.	-Etuve bactériologique réglée à 37°C ±1°C (34-38°C) -Bain marie réglé à 44°C - 47°C. - Compteur colonie. - BagMixer	ISO 6888-1 : 2021	L
7		Dénombrement des <i>Bacillus cereus</i> présumptifs	Comptage des colonies à 30 degrés C par la technique d'ensemencement en surface	-Etuve bactériologique réglée à 30°C ±1°C - Bain marie, réglé à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixer	ISO 7932 : 2004	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					
8	Produits destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	Comptage des colonies caractéristiques confirmées de <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	ISO 15213-2 : 2023	L
9		Recherche et dénombrement de <i>Clostridium spp.</i>	Dénombrement des bactéries <i>Clostridium spp.</i> Sulfito-réductrices par la technique de comptage des colonies	- 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	ISO 15213-1 : 2023	L
10		Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i>	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en surface	- Etuve bactériologique réglée à 37°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 47-50 - Compteur colonie. - Bag Mixeur	ISO 11290-2 : 2017	L
11		Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i>	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une quantité déterminée de produit	Etuve bactériologique réglée à 30°C ± 1°C et 37 °C ±1°C - Bag Mixeur	ISO 11290-1 : 2017	L
12		Recherche des <i>Salmonella spp.</i> à l'exception des Typhi et Paratyphi	Détermination de la détection ou non-détection des <i>Salmonella</i> , dans une quantité déterminée de produit	Incubateurs à 37°C ± 1°C et 41,5 °C ±1°C - Bag Mixeur	ISO 6579-1 : 2017	L
13		Dénombrement des levures et moisissures à 25 °C	Comptage des levures et moisissures par la technique d'ensemencement en profondeur	- Incubateur à 25°C ± 1°C - Bain marie, réglé à 44-47°C - Compteur colonies - Bag Mixeur	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 Regulatory texts standards, Techniques used
	2. Microbiologie alimentaire					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 destinés à la consommation humaine et aux aliments pour animaux	Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (<i>Staphylococcus aureus</i> et autres espèces) » : Partie 2		Comptage des <i>Staphylococcus</i> coagulase positif par méthode d'ensemencement en profondeur sur milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	- Etuve bactériologique réglée à 34-38°C - Bain marie, réglé à 44-47°C - Bag Mixeur - Compteur colonies	ISO 6888-2 : 2021
15		Dénombrement des coliformes thermotolérants à 44 °C		Comptage des coliformes Thermotolérants par ensemencement en profondeur et incubation à la température de 44 °C	- Etuve bactériologique réglée à 44°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 44-47°C - Compteur colonies - Bag Mixeur	NF V08-060 : 2009
16	La viande et les produits à base de viande, y compris la volaille.	Dénombrement des <i>Pseudomonas</i> spp. Présomptifs		Comptage par ensemencement en surface des <i>Pseudomonas</i> spp confirmés	- Etuve bactériologique réglée à 25°C ±1°C. - Bain marie, réglé à 47±2°C - Bag Mixeur - Compteur colonies	ISO 13720 : 2010

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
	3. Microbiologie des échantillons environnementaux					Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
1	Echantillons environnementaux : Prélèvements des échantillons au moyens des écouvillons	Dénombrement Des Micro-Organismes aérobies à 30°C		Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur.	- Etuve réglée à 30°C ±1°C. -Bain marie: à 44-47°C. - Compteur colonie. - BagMixeur	ISO 4833-1 : 2013
2		Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i>		Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une surface prélevée	Etuve bactériologique réglée à 30°C ± 1°C et 37 °C ±1°C - BagMixeur	ISO 11290-1 : 2017
3		Recherche des <i>Salmonella</i> spp. à l'exception des Typhi et Paratyphi		Détection des <i>Salmonella</i> spp, dans une surface prélevée	- Incubateurs à 37°C ± 1°C et 41,5 °C ±1°C - BagMixeur	ISO 6579-1 : 2017
4		Prélèvement par écouvillon		Méthode par écouvillonnage	Ecouvillon sec Ecouvillon humidifié	ISO 18593 : 2018 § 7.5.3

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: 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
	4. Microbiologie des Eaux					
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	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i>		Méthode de filtration sur membrane	-Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C. -Rompe de filtration -Compteur colonies	L
2		Dénombrement des bactéries coliformes				L
3	Eau potable -Eaux de piscine -Eaux désinfectées ou propre -Tous types d'eau présentant une faible flore interférente	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux		Méthode de filtration sur membrane	-Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C 44°C±0.5°C. -Rompe de filtration. -Compteur colonie	L
4		Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22°C		Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	Etuves bactériologiques réglées à 36°C ± 2°C et 22°C±2°C. - Bain marie - Compteur colonie	L
5		Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 36°C				L
6	Eau potable -Eaux de piscine -Eaux désinfectées ou propre -Tous types d'eau présentant une faible flore interférente	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)		Méthode de filtration sur membrane	Etuves bactériologiques réglées à 37°C ± 1°C. - Bain marie à environ 50°C et 75±5°C. -Rompe de filtration. -Compteur colonies	L
7		Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Méthode de filtration sur membrane	-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.	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 méthode	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)
	5. Microbiologie des produits cosmétiques					
1	Produits cosmétiques	Dénombrement des bactéries aérobies mésophiles	Dénombrement des colonies sur un milieu gélosé non sélectif	- Etuve réglée à 32,5°C ±2,5°C. - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou Vortex	ISO 21149 : 2017	L
2		Dénombrement des Levures et moisissures	Comptage des levures et moisissures par la technique d'ensemencement en profondeur	- Etuve réglée à 25°C ±2,5°C - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou vortex	ISO 16212 : 2017	L
3		Détection d' <i>Escherichia coli</i>	Détection d' <i>Escherichia coli</i> dans une quantité déterminée de produit		ISO 21150 : 2022	L
4		Détection de <i>Staphylococcus aureus</i>	Détection de <i>Staphylococcus aureus</i> dans une quantité déterminée de produit	- Etuve réglée à 32,5°C ±2,5°C - Balance de précision 0,01g - Bain marie < 48°C. - Compteur colonie. - Bag Mixeur ou vortex	ISO 22718 : 2015	L
5		Détection de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Détection de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans une quantité déterminée de produit		ISO 22717 : 2015	L
6		Détection de <i>Candida albicans</i>	Détection <i>Candida albicans</i> dans une quantité déterminée de produit		ISO 18416 : 2016	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 <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 ,standards 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	Produits cosmétiques	Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique (challenge test)	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	- 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	ISO 11930 :2019	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
	6. Physico-chimie des aliments	6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides				
1	Huiles végétales	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS Acetamidiprid / Aldicarb / Aldicarb sulfon / Ametoctradin/ Amidosulfuron / Azoxystrobin / Benalaxyl / Bendiocarb / Benthiavalcab-isopropyl / Boscalid / Buprofezin / Carbaryl (sevin) / Carbendazim / Carbofuran / Carboxin / Chlorantriliprole / Cyazofamid/Cyflufenamid / Cyproconazole / Cyprodinil / Demeton -s- methyl/ Demeton-s/ methylsulfone / Dicrotophos / Diethofencarb/ Difenconazole / Dimethoate / Dimethomorph / Dimoxystrobin / Dinotefuran / Disulfoton sulfoxide / Diuro/ Epoxiconazole / Ethiofencarb / Ethiofencarb-sulfone / Ethirimol / Etoxazole/ Famoxadone / Fenamidone / Fenamiphos-sulfone / Fenamiphos-sulfoxide / Fenazaquin/ Fenbuconazole / Fenoxycarb / Fenpropimorph / Fenpyroximate / Fensulfothion / Fenthion-sulfone / Fenthion-sulfoxide / Flubendiamide / Flufenacet (fluthiamide) / Flufenoxuron / Fluopicolide/ Fluopyram / Flusilazole / Fosthiazate/ Furathiocarb / Hexythiazox / Imazali/ Imidacloprid / Iprovalicarb / Isocarbofos/ Isoprocarb / Isoprothiolane / Kresoxim methyl / Malaoxon Mandipropamid / Mecarbam / Mepanipyrim / Metamitron / Methiocarb sulfone / Methiocarb sulfoxide / Methomyl / Methoxyfenozide / Metrafenone / Metribuzin/ Monceren (pencycuron) / Monocrotophos Monolinuron/ Oxadixyl / Oxamyl / Penthioopyrad / Phenthoate / Phorate- sulfoxide / Picoxystrobin / Pirimicarb / Prochloraz / Prometryne / Propamocarb free base / Propetamphos / Propiconazole / Propoxur /				
		L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par LC/MS/MS			LC/MS/MS	Méthode Interne MTE173 Rev.03-2023 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))
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
1	Huiles végétales	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, puis les pesticides sont analysés par LC/MS/MS	LC/MS/MS	Méthode Interne MTE173 Rev.03-2023	L
		Prosulfocarb / Pyraclostrobi / Quinoxifen / Spinetoram (J&L) / Spiromesifen / Spirotetramat / Spiroxamine / Tebufenozide / Terbufos-sulfone / Terbufos-sulfoxide / Terbutryn / Tetraconazole / Thiabendazole / Thiacloprid / Thiodicarb / Tolfenpyrad / Trifloxystrobin / Triticonazole / Zoxamide				
2	Huiles végétales	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, puis les pesticides sont analysés par GC/MS/MS	GC/MS/MS	Méthode Interne MTE172 Rev.03-2023	L
		2-Phenylphenol / Acetochlor / Acrinathrin / Aldrin / Atrazine / Azinphos-ethyl / Azinphos-methyl / Bifenthrin / Bromophos-ethyl / Bromopropylate / Bupirimate / Cadusafos / Chlordane (cis) / Chlordane (trans) / Chlorfenapyr / Chlorfenvinphos / Chlorobenzilate / Chlorothalonil / Chlorpropham / Chlorpyrifos / Chlorpyrifos-methyl / Chlorthal-dimethyl / Coumaphos / Cyfluthrin (somme de 4 isomères) / Cypermethrin / Cyprodinil / DDD, p,p'- / DDE, p,p'- / DDT, o,p'- / DDT, p,p'- / Deltamethrin / Diazinon / Dieldrin / Diphenylamine / Disulfoton / Endosulfan I / Endosulfan II / Endosulfan sulfate / Endrin / EPN / Ethion / Etofenprox / Etrinfos / Fenamiphos / Fenarimol / Fenitrothion /				

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))
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
2	Huiles végétales	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS Fenpropathrin / Fenthion / Fenvalerate / Fipronil / Flucythrinate / Fludioxonil / Fluquinconazole / Flusilazole / Flutolanil / Flutriafol / Fluvalinate (tau) / Fonofos / Hexachlorobenzene / HCH-α / HCH-β / HCH-γ(Lindane) / HCH-δ (delta) / Heptachlor / Iprodione / Isofenphos ethyl / Isofenphos-methyl / Malathion / Metazachlor / Methacrifos / Methoxychlor / Myclobutanil / Nitrofen / Oxadiazon / Oxyfluorfen / Paclobutrazol / Parathion (Ethyl) / Parathion-methyl / Penconazole / Pendimethalin / Penflufen / Pentachloroaniline / Permetrin (Cis & Trans) / Phosalone / Phosmet / Piperonyl butoxide / Pirimiphos-ethyl / Pirimiphos-methyl / Procymidone / Profenofos / Propargite / Propyzamide / Pyrazophos / Pyridaben / Pyridaphenthion / Pyrimethanil / Pyriproxyfen / Quinalphos / Quintozene / Tebuconazole / Tebufenpyrad / Tefluthrin / Terbufos / Terbutylazine / Tetrachloronitrobenzene (Tecnazene) / Tetrachlorvinphos / Tetradifon / Tetramethrin	L'échantillon d'huile est extrait avec de l'acétonitrile, purifié, puis les pesticides sont analysés par GC/MS/MS	GC/MS/MS	Méthode Interne MTE172 Rev.03-2023	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				
2	Huiles végétales	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS / 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	GC/MS/MS	Méthode Interne MTE172 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 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)
6. Physico-chimie des aliments						
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
3	• Fruits séchés ou lyophilisés et leurs dérivés • Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau (Fruits à pépins, pêches, abricots, tomates, jus de pomme, etc.) • Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau et fortes teneurs en pigments (Laitues, Basilic, Coriandre, etc.)	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 : Acephate /Acetamidiprid /Acibenzolar-S-methyl /Aldicarb /Aldicarb sulfone /Ametoctradin /Amidosulfuron /Aminocarb /Aldicarb sulfoxide /Amitraz /Asulam /Azoxystrobin /Benalaxyl /Bendiocarb /Benfuracarb /Benthiavalicarb-isopropyle /Bifenazate /Bifentanol /Bixafen /Boscalid /Carbendazim /Bromoxynil /Bupirimate /Buprofezin /Carbaryl /Carbofuran /Carbophenothion /Carbosulfan /Carboxin /Chlorantraniliprole /Chloridimeform /Chlorfluazuron /Chloridazon /Chlorotoluron /Chlortoluron /Clethodin /Clofentezine /Clomazone /Clothianidin /Cyanazine /Cyazofamid /Cycloxydim /Cyflufenamid /Cyproconazole /Cyprodinil /Cyromazine /Demeton-s-methyl /Demeton-S-methyl-sulfon /Desmedipham /Diafenthiuron /Dichlofluanid /Dicrotophos /Diethofencarb /Dichlobutrazol /Difenoconazole /Diflubenazuron /Diflufenican /Dimethamid /Dimethoate /Dimethomorph /Dimoxystrobin /Dinoseb /Dinotefuran /Disulfoton sulfoxide /Emamectin-benzoate-1 /Epoxiconazole /Ethiofencarb /Ethiofencarb-sulfone /Ethiofencarb-sulfoxide /Ethirimol /Ethofumesate /Ethoprophos(Ethoprop) /Etoxazole /Famoxadone /Fenamidone /Fenazaquin /Fenamiphos sulfone /Fenamiphos sulfoxide /Fenbuconazole /Fenchlorphos /Fenhexamid /Fenoxaprop-P-methyl /Fenoxycarb /Fenproimorph /Fenpyroximate /Fensulfthion(Dasanit) /Fenthion sulfone /Fenthion sulfoxide /Fenuron /Flubendiamide /Flonicamid /Florasulam /Fluazinam /Fluazofop-p-butyl /Flufenoxuron /Fluopicolide /Flupyrrom /Fluoxastrobin /Flufenacet /Fluquinconazole /Flusilazole				
		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				
				LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018 Extraction E4 Purification C2 Extraction E1 Purification C2 Extraction E1 Purification C5	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						
3	- Fruits séchés ou lyophilisés et leurs dérivés - Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau (Fruits à pépins, pêches, abricots, tomates, jus de pomme, etc.) - Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau et fortes teneurs en pigments (Laitues, Basilic, Coriandre, etc.)	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 : /Fluxapyroxad /Fosthiazate /Fuberidazole /Furathiocarb /Heptenophos /Hexaconazole /Hexazinone /Hexythiazox / Imazalil /Imazamox /Imidacloprid /Indoxacarb /Iodosulfuron-methyl-sodium /Iprovalicarb /Isofetamid /Isoprocarb /Isoprotiotholane /Isoproturon /Isoxaben /Kresoxim-methyle /Lenacil /Lufenuron /Luniron / Malaaxon /Mandipropamid /Mecarbam /Mefentrifluconazole /Mepanipyrim /Metaxyl /Metamitron /Metconazole /Methabenzthiazuron /Methamidophos /Methidathion /Methiocarb /Methiocarb sulfone /Methiocarb sulfoxide /Methomyl /Methoxyfenozide /Metobromuron /Metolachlor /Metolcarb /Metoxuron /Metrafenone /Metribuzin /Metsulfuron-methyl /Mevinphos /Moncern /Monocrotophos /Monolinuron /Monuron /Napropamide /Nitenpyram /Nuairimol /Omethoate /Oxadixyl /Oxamyl /Oxydemeton-methyl /Penconazole /Pendimethalin /Penthiopyrad / Perythrin-1 /Perythrin-2 /Phenthoate /Phorate sulfoxide /Phoxim /Picoxystrobin /Pinoxaden /Pirimicarb /Prochloraz /Promecarb /Prometryn /Propazine /Propetamphos /Propiconazole /Propoxur /Proquinazid /Prosulfocarb /Proxsum /Pymetrozine /Pyraclostrobin /Pyraflufen-ethyl /Pyridalil /Quinmerac /Quinoxifen /Quizalofop-ethyl /Saflufenacil /Simazine /Spinosad /Spinoteram /Spirodiclofen /Spiromesifen / Spirotetramat /Spiroxamine /Tebufenozide /Teflubenzuron / Terbufos-sulfone /Terbufos-sulfoxide /Terbutryn /Tetraconazole /Thiabendazole /Thiadoprid /Thiamethoxam /Thifensulfuron methyl /Thiodicarb /Thiophanate-methyl /Tolfenpyrad /Triadimefon /Triasulfuron /Tribenuron-methyl / Tricyclazole /Trietazine /Trietazine /Trifloxystrobin /Triflumizole /Triflurumuron /Triflusaluron-methyl /Triticonazole / 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				
EN 15662 : 2018 Extraction E4 Purification C2 Extraction E1 Purification C2 Extraction E1 Purification C5						
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)
6.1. Contaminants: Résidus de Pesticides						
3	- Fruits séchés ou lyophilisés et leurs dérivés - Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau (Fruits à pépins, pêches, abricots, tomates, jus de pomme, etc.) - Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau et fortes teneurs en pigments (Laitues, Basilic, Coriandre, etc.)	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-Phénylphénol /Acetochlor /Acrinathrin /Alachlor /Aldrin /Anthraquinone /Azinphos-ethyl /Azinphos-methyl /Benfluralin /Atrazine /Bromophos-ethyl /Bifenthrin /Biphenyl /Bromophos methyl /Bromopropylate /Bupirimate /Cadusafos /Carfentrazone ethyle /Chlorbenzide /Chlordane (cis) /Chlordane (trans) /Chlorfenapyr /Chlorfenvinphos (Trans) /Chlorobenzilate /Chlorothalonil /Chlorpropham /Chlorthal-dimethyl /Chlozolinate /Chlorpyrifos-methyl /Chlorpyrifos /Coumaphos /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 /Diallate /Diazinon /Dichlobenil /Dimethachlor /Diphenylamine /Disulfoton /Dicloran /Dieldrin /Edifenphos /Endosulfan I /Endosulfan II /Endosulfan sulfate /Endrin /EPN /Ethalfuralin /Ethion /Ethylan /Etofenprox /Etrifos /Fenamiphos /Fenarimol /Fenitrothion /Fenpropathrin /Fenthion /Fenvalerate1 /Fipronil /Fluchloralin /Flucythrinate1 /Fludioxonil /Fluquinconazole /Flusilazole /Flutolanil /Flutriafol /Fluvalinate (tau) /Fonofos /HCH-DELTA /HCH-α /HCH-β /HCH-γ (Lindane) /Heptachlor /Hexachlorobenzene /Iodofenfos /Iprodione /Isazophos /Isodrin /Isophenphos ethyl /Isophenphos-methyl /Isopropalin /Malathion /Metaldehyde /Methacrifos /Methazachlor	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	LC/MS/MS GC/MS/MS	EN 15662 : 2018 Extraction E4 Purification C2 Extraction E1 Purification C2 Extraction E1 Purification C5	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						
		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 : /Methoxychlor /Mirex /Myclobutanil /Nitralin /Nitrofen /Norflurazon /Oxadiazon /Oxyfluorfen /Paclobutrazol /Parathion (Ethyl) /Parathion-methyl /PCB138 /PCB153 / PCB28 /PCB52 /Penconazole /Pendimethalin /Penflufen /Pentachloroaniline / Pentachloroaniline / Pentachloroisole /Pentachlorobenzene /Permetrin /Phenothrin /Phorate /Phosalone /Phosmet /Piperonyl butoxide / Pirimiphos-ethyl /Pirimiphos-methyl /Prochloraz /Procymidone /Profenofos /Profuralin /Propachlor /Propargite / Propisochlor /Propyzamide Prothiofos /Pyrazophos /Pyridaben /Pyridaphenthion /Pyrimethanil /Pyriproxyfen /Quinalphos /Quintozene /Sulfotep /sulprofos /Tebuconazole /Tebufenpyrad /Tefluthrin /Terbacil /Terbufos /Terbutylazine /Tetrachloronitrobenzene (Tecnazene) /Tetrachlorvinphos /Tetradifon /Tetramethrin1 /THPI (Tetrahydrophthalimide) /Tolclofos-methyl /Tolyfluanid /Triadimefon /Triadimenol /Triallate /Triazophos /Trifluralin /Vinclozolin /				
	• Fruits séchés ou lyophilisés et leurs dérivés • Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau (Fruits à pépins, pêches, abricots, tomates, jus de pomme, etc.) • Produits d'origine végétale et produits comestibles à haute teneur en eau et fortes teneurs en pigments (Laitues, Basilic, Coriandre, etc.)				EN 15662 : 2018 Extraction E4 Purification C2 Extraction E1 Purification C2 Extraction E1 Purification C5	L
3				LC/MS/MS GC/MS/MS		

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	6.2. Contaminants: Résidus de phtalates			
1	Huiles végétales	Détermination des phtalates dans les huiles végétales par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse : DNBP, DBP,BBP,DMEP, DnPP, DEHP, DINP, DIDP	Extraction de l'acétonitrile suivi d'une analyse par GC/MS	GC/MS	Méthode interne MTE 176 Rev.02-2023 L

Numéro d'accréditation : 1-0070

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					
6.3. Hydrocarbures aromatiques						
1	Huile végétale	Détermination des HAP dans les huiles végétales (Benzo[a]anthracène Chrysène Benzo[b]fluoranthène Benzo[a]pyrène)	Extraction à l'acétonitrile suivi d'une analyse par GC MS/MS	GC/MS/MS	Méthode interne MTE194 Rev.03-2024	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: Caractérisiques, 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 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)					
1	Huile d'olive + Huile de grignons d'olive	Détermination des acides gras libres, méthode à froid	Dosage	Burette graduée	COI/T.20/Doc. N° 34/Rev. 1- 2017 L
2	Corps gras d'origines animale et végétale	Détermination de l'indice de peroxyde	Dosage	Burette graduée	COI/T.20/Doc. N° 35/Rev.1 - 2017 L
3	Huile d'olive	Détermination des coefficients d'extinction (K232, K270, K268, ΔK)	Spectrophotométrie	Spectrophotomètre	COI/T.20/Doc. N° 19/Rev. 5 - 2019 L
4	Corps gras d'origines animale et végétale	Détermination de la teneur en humidité et en matières volatiles, méthode B	Gravimétrie	Etuve	ISO 662 : 2016 L
5	Corps gras d'origines animale et végétale	Détermination de la teneur en impuretés insolubles	Gravimétrie	Etuve	ISO 663 : 2017 L
6	Matières grasses +Huiles végétales	Détermination des esters méthyliques d'acides gras par chromatographie en phase gazeuse	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	GC/FID	Méthode COI/T.20/Doc. 33/Rev. 1 - 2017 L
7	Matières grasses + Huiles végétales	Détermination de la teneur en Plomb, Cadmium, Fer et Cuivre par spectrométrie de masse par plasma à couplage inductif (ICP-MS)	Minéralisation de l'échantillon par digesteur à micro-ondes et analyse par ICP/MS	ICP/MS	MTE 207 Rev.1-2024 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.

