



Annexe technique Technical annex

Edition N° 10
Issue N°10

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

Numéro d'accréditation : 1-0070
Accreditation Number : 1-0070

Référentiel : ISO/IEC 17025 : 2017
Standard : ISO/IEC 17025 : 2017

Contact : Jalel ABDELRAHMEN
Contact : Jalel ABDELRAHMEN

Adresse : BP 53 Z.I TECHNOPOLE
MENZEL HARB 5036 - Monastir - Tunisie

Tél/Fax: 70146 260/ 70 146269

Address : BP 53 Z.I TECHNOPOLE
MENZEL HARB 5036, Monastir-Tunisie

Tel/Fax 70146 260/ 70 146269

Adresse électronique : jab@ttesting.org
Electronic Adress : jab@ttesting.org

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

Website : <https://www.ttesting.org>

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: 70146269	JAB@ttesting.org	Analyses Physico chimiques des liquides (Produits Cosmétiques)	L
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: 70146269	JAB@ttesting.org	Microbiologie Alimentaire	L
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: 70146269	JAB@ttesting.org	Analyses Physico chimiques des aliments: Contaminants (Pesticides, Phtalates)	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 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 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))
	Filed 1 Analyses 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 May 1982	L
		Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle - identification et dosage du formaldéhyde libre - méthode de référence			NT 17.04 (1983)	L
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 Août 1977 Préparation selon NT 17.01 (1983)	L
		Les Shampoings - Spécifications			NT 18.10 (2008) Préparation selon NT 17.01 (1983)	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)
4	Produits cosmétiques (Shampoings, Crèmes dépilatoires, Dentifrices)	Les émulsions - spécifications	Potentiométrique Mesure de pH	pH-mètre	NT 18.11 (1988) Préparation selon NT 17.01 (1983)	L
		Dentifrices - exigences, méthodes d'essai et marquage			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 (Juillet 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 Mai 2014	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)
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
8	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 Mai 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))
	Filed 2 Microbiologie alimentaire					
1	Produits destinés à l'alimentation humaine et animale ; Echantillons prélevés au stade de la production primaire.	Dénombrement Des Micro-Organismes aérobies à 30°C	Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur.	Incubateur à 30°C±1°C	ISO 4833-1 +A1 Janvier 2022	L
2	Produits alimentaires dédiés à la consommation humaine et animale.	Dénombrement des Escherichia coli B-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	ISO 16649-2 Mai 2001	L
3	Produits dédiés à la consommation humaine et animale	Dénombrement des Enterobacteriaceae	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche	Incubateur à 30°C ±1°C ou 37°C ±1°C	ISO 21528-2 Juin 2017	L
4	Produits dédiés à la consommation humaine et animale	Dénombrement des coliformes	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche	Incubateur à 30°C ±1°C ou 37°C ±1°C	ISO 4832 Février 2006	L
5	Produits destinés à l'alimentation humaine et animale ; Echantillons prélevés au stade de la production primaire.	Dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker et confirmation utilisant la méthode de piqûre sur RPFA.	Incubateur à 37°C ±1°C	ISO 6888-1 Août 2021 +A1 : 2023	L
6	Produits pour l'alimentation humaine et animale,	Dénombrement des Bacillus cereus présomptifs	Comptage des colonies à 30 degrés C par la technique d'ensemencement en surface	Incubateur à 30°C±1°C	ISO 7932+A1 mars 2020	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))
7	Produits destinés à l'alimentation humaine et animale ; Echantillons prélevés au stade de la production primaire.	Dénombrement des Clostridium perfringens	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en profondeur double couche	Incubateurs à 37°C ± 1°C et 46 °C ± 0.5°C	ISO 7937 Août 2004	L
8	Produits destinés à l'alimentation humaine et animale ; Echantillons prélevés au stade de la production primaire.	Recherche et dénombrement de clostridium spp	Dénombrement des bactéries Clostridium spp. 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 à atmosphère modifiable pour anaérobiose	ISO 15213-1 Janvier 2023	L
9	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Dénombrement de Listeria monocytogenes	Comptage des colonies par la technique d'ensemencement en surface	Incubateur à 37°C ±1°C	ISO 11290-2 Mai 2017	L
10	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Recherche de Listeria monocytogenes	Détermination de la détection ou non-détection de Listeria monocytogenes /dans une masse ou un volume déterminé(e) de produit	Incubateurs à 30°C ± 1°C et 37 °C ±1°C	ISO 11290-1 Juillet 2017	L

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

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

Numéro d'accréditation : 1-0070

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))
11	Produits destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale. Echantillons au stade de la production primaire	Recherche des Salmonella spp. à l'exception des Typhi et Paratyphi	Détermination de la détection ou non-détection des Salmonella, dans une quantité déterminée de produit	Incubateurs à 37°C ± 1°C et 41,5 °C ±1°C	ISO 6579-1 +A1 Mars 2020	L
12	Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25 °C	Comptage des levures et moisissures par la technique d'ensemencement en profondeur	Incubateur à 25°C ± 1°C	NF V08-059 Novembre 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 Filed 3 Analyses Physico chimiques des aliments : Contaminants	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	Produits alimentaires	<p>Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS</p> <p>Acetamiprid / Aldicarb / Aldicarb sulfon / Ametoctradin / Amidosulfuron /Azoxystrobin / Benalaxyl / Bendiocarb / Benthiavalicarb-isopropyl /Boscalid /Buprofezin /Carbaryl (sevin) /Carbendazim / Carbofuran / Carboxin / Chlorantraniliprole / Cyazofamid Cyflufenamid / Cyproconazole / Cyprodinil Demeton -s-methyl / Demeton-s-/ methylsulfone / Dicrotophos / Diethofencarb / Difenoconazole / Dimethoate / Dimethomorph / Dimoxystrobin / Dinotefuran / Disulfoton sulfoxide / Diuron / 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 / Imazalil / Imidacloprid / Iprovalicarb / Isocarbophos Isoprocab / Isoprothiolane / Kresoxim methyl / Malaoxon Mandipropamid / Mecarbam</p>	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	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))
1	Produits alimentaires	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par LC/MS/MS / Mepanipyrim / Metamitron / Methiocarb sulfone / Methiocarb sulfoxide / Methomyl / Methoxyfenozone / Metrafenone / Metribuzin / Monceren (pencycuron) / Monocrotophos Monolinuron/ Oxadixyl / Oxamyl / Penthiopyrad / Phenthoate / Phorate-sulfoxide / Picoxystrobin / Pirimicarb / Prochloraz / Prometryne / Propamocarb free base / Propetamphos / Propiconazole / Propoxur / Prosulfocarb / Pyraclostrobin / Quinoxyfen / Spinetoram (J&L) / Spiromesifen / Spirotetramat / Spiroxamine / Tebufenozide / Terbufos-sulfone / Terbufos-sulfoxide / Terbutryn / Tetraconazole / Thiabendazole / Thiacloprid / Thiodicarb / Tolfenpyrad / Trifloxystrobin / Triticonazole / Zoxamide	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	L
2	Produits alimentaires	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS 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 /	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	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	Produits alimentaires	<p>Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS</p> <p>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 / Etrimefos / Fenamiphos / Fenarimol / Fenitrothion / 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</p>	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	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 :

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	Produits alimentaires	Analyse des résidus de pesticides dans les huiles végétales par GC/MS/MS / Pyrimethanil / Pyriproxyfen / Quinalphos / Quintozene / Tebuconazole / Tebufenpyrad / Tefluthrin / Terbufos / Terbutylazine / Tetrachloronitrobenzene (Tecnazene) / Tetrachlorvinphos Tetradifon / Tetramethrin / THPI (Tetrahydrophthalimide) / Tolclofos-méthyl / 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	L
3	Huile végétale	Détermination des phtalates dans les huiles végétales par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (DiBP, DBP, BBP, DMEP, DnPP, DEHP, DINP, DIDP)	Extraction à l'acétonitrile suivi d'une analyse par GC/MS	GC/MS	Méthode interne MTE 176	L

Chef de section / Section manager

Sonia MAHDoui MELKI

Date d'effet/Granting date

26 JAN. 2024

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



Yassine WALI
Yassine WALI

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

F.L.E.48 –Février 2022– version 1 – Page 12 / 12

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

F.L.E.48 –Février 2022– version 1 – Page 12 / 12