

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0248 rév. 9**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

QUALTECH

N° SIREN : 388560468

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**AGROALIMENTAIRE / BOISSONS (HORS EAUX DE CONSOMMATION) - DIVERS ALIMENTS -
PRODUITS CEREALISERS***FOOD AND FOOD PRODUCTS / BEVERAGE (EXCEPT DRINKING WATER) - FOODSTUFFS - CEREALS AND
CEREAL PRODUCTS*réalisées par / *performed by :*

QUALTECH - Vandoeuvre les Nancy
7, rue du Bois-de-la-Champelle
54503 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **11/04/2018**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
The Pole Manager,

Safaa KOBBI ABIL

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0248 Rév 8.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0248 [Rév 8](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0248 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

QUALTECH - Vandoeuvre les Nancy
7, rue du Bois-de-la-Champelle
54503 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX

Dans son unité :

- LABORATOIRE CONTAMINANTS CHIMIQUES
- LABORATOIRE MATIERES PREMIERES - BOISSONS - MEUNERIE

Elle porte sur :

Unité Technique : LABORATOIRE MATIERES PREMIERES BOISSONS-MEUNERIE

Portée FLEX1

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Bières	Alcool et extrait primitif	Distillation Densimétrie	Analytica EBC 9-4
Bières	Alcool pour teneur > 1%	Distillation Densimétrie	Analytica EBC 9-2-1
Bières	Viscosité	Viscosimètre à capillaire de verre	Analytica EBC 9-38
Bières	Couleur	Spectrophotométrie UV-visible manuelle	Analytica EBC 9-6
Bières	Atténuation limite	Densimétrie avant et après fermentation par un excès de levure de brasserie	Analytica EBC 9-7
Bières	Amertume	Extraction liquide/ liquide Spectrophotométrie UV-visible	Analytica EBC 9-8 Analytica EBC 8-8
Bières	Azote total	Méthode Dumas	Analytica EBC 9-9-2
Bières	Azote aminé libre	Ninhydrine Spectrophotométrie UV-visible	Analytica EBC 9-10 Flux continu
Bières	Brillance	Néphélométrie	Analytica EBC 9-29
Bières	Mesure de la tenue de mousse	Mesure du temps de réduction de 3 cm d'une mousse - NIBEM	Analytica EBC 9.42.1

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques
(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Malts	Humidité	Broyage Dessiccation par étuvage	Analytica EBC 4-2
Malts	Azote	Méthode Kjeldahl	AFNOR V 03-050 Analytica EBC 4.3.1 Analytica EBC 4.9.1
Malts	Azote total	Méthode Dumas	Analytica EBC 4-3-2
Malts	Extrait fine mouture	Broyage Microbrassage Densimétrie	Analytica EBC 4-5-1
Malts	pH	Potentiométrie manuelle	Analytica EBC 8-17
Malts	Couleur	Méthode visuelle par comparaison avec des verres étalon	Analytica EBC 4-7-2
Malts	Couleur KZ	Ebullition du moût Lecture	Analytica EBC 4-19 (spectro) BIOS 1972 n° 3 Page 129 (visuelle)
Malts	Viscosité	Viscosimètre à capillaire	Analytica EBC 4-8
Malts	Viscosité	Viscosimètre à chute de bille	Analytica EBC 4.8
Malts	Azote soluble	Méthode Kjeldahl	Analytica EBC 4-9-1
Malts	Azote soluble	Méthode Dumas	Analytica EBC 4-9-3
Malts	Atténuation limite	Microbrassage Densimétrie	Analytica EBC 4-11-2
Malts, Grains vitreux, Grains incomplètement modifiés	Friabilité	Concassage du malt dans un friabilimètre Pesée du résidu	Analytica EBC 4-15
Malts	Beta glucanes solubles de haute masse moléculaire	Microbrassage Fluorimétrie	Analytica EBC 8-13-2 Flux continu
Malts spéciaux	Couleur	Microbrassage Comparaison visuelle avec des verres étalon	Analytica EBC 5-6
Malts spéciaux	Extrait	Microbrassage Densimétrie	Analytica EBC 5-5
Malts spéciaux	Humidité	Broyage Dessiccation par étuvage	Analytica EBC 5-4
Orges de brasserie	Humidité	Broyage Dessiccation par étuvage	Analytica EBC 3-2
Orges de brasserie	Calibrage / Triage	Tamisage Pesée	Analytica EBC 3.11.1

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques
(Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Orges de brasserie	Germination	Méthode Aubry	Analytica EBC 3.6.1
Orges de brasserie	Teneur en protéines	Méthode Kjeldahl	Analytica EBC 3.3.1
Orges de brasserie	Teneur en protéines	Méthode Dumas	Analytica EBC 3-3-2
Malts	Azote aminé libre	Spectrophotométrie UV-visible automatisée	Analytica EBC 4.10 flux continu
Malts	Pouvoir diastasique	Spectrophotométrie UV-visible automatisée	Analytica EBC 4.12 flux continu
Malts	Alpha-amylase	Spectrophotométrie UV-visible automatisée	Analytica EBC 4-13
Gritz de Maïs	Humidité	Etuve pesée	Analytica EBC 6.2.2
Gritz de Maïs	Matière grasse	Extracteur selon Soxhlet pesée	Analytica EBC 6.10
Gritz de Maïs	Granulométrie	Tamiseuse pesée	NF ISO 2591-1
Gritz de Maïs	Extrait EBC	Bain à Malt Densimètre pesée	Analytica EBC 6.5

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Bières	Dioxyde de carbone	Méthode manométrique	Méthode interne référencée VAN/INS/029
Bières	Alcool et extrait primitif	Spectroscopie Infrarouge	Méthode interne référencée VAN/INS/030
Bières	Couleur	Spectrophotométrie UV-visible	Méthode interne référencée VAN/INS/030
Bières	Brillance	Néphélométrie	Méthode interne référencée VAN/INS/030
Bières	Dioxyde de carbone	Expansion volumique	Méthode interne référencée VAN/INS/030
Bières	pH	Potentiométrie automatique	Méthode interne référencée VAN/INS/030
Malts	Indice Hartong 45° C	Microbrassage à 45°C Densimétrie	Méthode interne référencée VAN/INS/031

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Malts	couleur	Spectrophotométrie	Méthode interne référencée VAN/PRO/115

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Produits céréaliers / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/119)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Blés tendres Farines Orge	Détermination de la teneur en eau	Etuvage (130 - 133°C) Gravimétrie	NF EN ISO 712
Blés tendres Farines	Détermination des cendres	Incinération (900°C) Gravimétrie	NF EN ISO 2171
Autres produits de la mouture	Détermination des cendres	Incinération (550°C) Gravimétrie	NF EN ISO 2171
Blés tendres Farines Orge	Détermination de la teneur en azote et calcul de la teneur en protéines brutes	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	NF EN ISO 20483
Farines de blé tendre	Détermination des impuretés d'origine animale	Filth test (Examen microscopique)	NF ISO 11050
Blés tendres Orge	Détermination de la masse du blé par hectolitre (Nilema litre)	Gravimétrie	NF EN ISO 7971-3
Céréales Blés tendres Orge	Détermination de la masse de 1000 grains	Gravimétrie	NF EN ISO 520
Blé tendre Farine	Test de panification de type pain courant français	Pétrissage Fermentation Façonnage Cuisson	NF V03-716
Blés tendres Farines	Détermination du niveau d'activité alpha-amylasique	Indice de chute de Hagberg	NF EN ISO 3093
Blés tendres Farines	Détermination des propriétés alvéographiques d'une pâtes à hydratation constante de farine industrielle ou d'essai et méthodologie pour la mouture d'essai	Alvéographe de Chopin	NF EN ISO 27971

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

Agroalimentaire / Produits céréaliers / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/119)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Blés tendres	Détermination de la teneur en protéines	Analyse Proche Infrarouge	Méthode interne VAN/PRO/018

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Unité Technique : LABORATOIRE CONTAMINANTS CHIMIQUES

Portée FIXE

Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) / Analyses physico-chimiques (Analyses dans le secteur du vin, des boissons alcoolisées et leurs additifs - LAB GTA 78/98)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Malts	N-Nitrosodiméthylamine (NDMA)	Extraction solide/liquide Chromatographie en Phase Gazeuse Spectrométrie de Masse	Méthode interne référencée VAN/PRO/030

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FIXE

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Fruits à coque et dérivés	Aflatoxines B1, B2, G1 et G2 Ochratoxine A	Extraction : Solide / liquide Analyse : HPLC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/043

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX3

Recherche de mycotoxines dans les produits dérivés des céréales et la bière

Portée générale

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Céréales et produits dérivés des céréales Bière	Mycotoxines	Extraction : Solide-liquide ou liquide-liquide (par solvant) Purification : Liquide-Solide (SPE) Immunoaffinité Analyse : LC-MS/MS HPLC-FLUO

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et produits dérivés	Fumonisines B1 Fumonisines B2 Fumonisines B3	Extraction / purification : Solide / liquide Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/038
Bière	Déoxynivalénol Nivalénol Fusarénone X Monoacetyoxyscir-penol Acétyldéoxyniva-lénol Diacétoxy-scirpénol Néosolaniol T-2 triol HT2 toxine T2 toxine Zéaralénone Ochratoxine α -zéaralénol β -zéaralénol	Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/040
Bière	Fumonisine B1 Fumonisine B2 Fumonisine B3	Extraction / purification : Filtration Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/041

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et produits dérivés	Déoxynivalenol (DON) Nivalénol (NIV) Fusarénone X (FUS X) Acétyl DON (3 ADON) 15 acétyl DON (15 ADON) Monoacétoxyscirpénol (15 MAS) Diacétoxyscirpénol (DAS) HT2 Toxine (HT2) T2 Toxine (T2) T2 triol (T2 TRIOL) Néosolaniol (NEO) Zéaralénone (ZON)	Extraction : Solide-liquide Analyse : HPLC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/042
Céréales et produits dérivés	Aflatoxines B1, B2, G1, G2 Ochratoxines A	Extraction : Solide-liquide Analyse : HPLC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/043
Bière	Aflatoxines B1, B2, G1, G2 Ochratoxines A	Extraction / purification : Filtration Immunoaffinité Analyse : HPLC-FLUO	Méthode interne VAN/PRO/010

* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée FIXE

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits riches en eau (Teneur en eau ≥ 60%)	<u>Détermination des résidus de pesticides :</u> Benalaxyl, Benfluraline, Bromopropylate, Bromuconazole, Cadusaphos, Carbophénothion, Chlorfenson, Chlorfenvinphos, Chlorprophame, Chlorpyriphos ethyl, Chlorthal dimethyl, Dichlofenthion, Dimétomorphe, Fenamidone, Fenbuconazole, Fenobucarb, Fenpropimorphe, Fensulfothion sulfone, Flamprop isopropyl, Fluchloralin, Flutolanil, Fonofos, Heptenophos, Isazophos, Isodrin, Lindane, Mefenpyre-diethyl, Mevinphos, Myclobutanil, Napropamide, Orthophenylphenol, Paclobutrazole, Pirimicarb, Pirimiphos ethyl, Pirimiphos methyl, Procymidone, Propachlore, Propham, Propiconazole, Propyzamide, Prothiophos, Quinalphos, Sulfotep, Sulprofos, Tebuconazole, Tetraconazole, Tolclofos méthyl, Triallate, Trifloxystrobin, Trifluraline.	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE dispersive Analyse : GC-MS/MS LC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/026

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boissons alcoolisées : Vins et bières	<p><u>Détermination des résidus de pesticides :</u> Acetamidrid, Alachlor, Ametryne, Atrazine, Azaconazol, Benalaxyl, Bifenthrin, Bromophos éthyl, Bromophos methyl, Bromopropylate, Butoxyde pipéronil, Cadusaphos, Carbaryl, Chlorfenson, Chlorfenvinphos, Chloroneb, Chloroxuron, Chlorprophame, Chlorpyriphos ethyl, Chlorthal dimethyl, Clomazone, Cyanophos, Cyprodinil, Desmethryn, Diazinon, Dichlofenthion, Diéthofencarbe, Diflufenican(ii), Diphénylamine, Ethion, Etoxazole, Fenobucarb, Fenpropimorphe, Fenson, Flamprop isopropyl, Flusilazole, Flutolanil, Fonofos, Heptenophos, Hexachlorobenzene, Imazail, Isodrin, Isofenphos, Isoproturon, Lindane, Mandipropamide, Mepanipyrim, Metrafenone, Metribuzin, Napropamide, Nitrofen, Orthophenylphenol, Pacloutrazole, Penconazole, Pentachloroanisole, Pertane, Pirimicarb, desmethyl pirimicarb, Pirimiphos ethyl, Procymidone, Propham, Propiconazole, Propyzamide, Prothiophos, Pyraclostrobine, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Spirodiclofen, Spiroxamine, Sulfotep, Tebufenozide, Terbufos, Tetraconazole, Tetrasul, Thiaclopid, Thiometon, Tolclofos methyl, Trichloronate, Vamidothion, Vinchlozoline .</p>	<p>Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid</p> <p>Purification : SPE dispersive</p> <p>Analyse : GC-MS/MS LC-MS/MS</p>	Méthode interne VAN/PRO/027
Produits acides et riches en eau (sauf Citron, Citron vert, Cassis, Framboise)	<p><u>Détermination des résidus de pesticides :</u> Acetochlor, Benalaxyl, Bendiocarb, Benfluralin, Bifenthrin, Bitertanol, Bromopropylate, Butoxide de piperonyl (PBO), Cadusaphos, Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorfenson, Chloroneb, Chlorpropham, Chlorthal-dimethyl (DCPA), Chlozolate, Cyanophos, Cyfluthrin, Cyhalothrine-lambda, Cypermethrin, Cyproconazole, Dichlofenthion, Ethion, Fenarimol, Fenbuconazole, Fenobucarb, Fenprothrin, Fenpropimorph, Fenvalerate, Fluquinconazole, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fonofos, Heptenophos, Isodrin, Isofenfos, Lindane (HCH gamma), Mepronil, Methoxychlor, Metribuzin, Mevinphos, Myclobutanil, Ortho-phenylphenol, Pacloutrazole, Pertan, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Propachlor, Propham, Propiconazole, Propyzamide, Prosulfocarb, Quinalphos, Sulfotep, Tebuconazole, Terbufos, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Thiometon, Tolclofos-methyl, Triallate, Trifloxystrobin, Trifluralin,</p>	<p>Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid</p> <p>Purification : SPE dispersive</p> <p>Analyse : GC-MS/MS LC-MS/MS</p>	Méthode interne VAN/PRO/026

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX3

Recherche de résidus de pesticides dans les céréales et produits dérivés

Portée générale

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Céréales et produits dérivés	Résidus de pesticides	Préparation / Extraction : Solide / Liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS LC-MS/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée détaillée*

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et produits dérivés	<u>Régulateur de croissance :</u> Chlormequat chlorure, Mepiquat chlorure	Préparation / Extraction : Solide / Liquide à froid Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/050
Céréales et produits dérivés : Blé, orge, maïs, malt	<u>Résidus de produits phytosanitaires :</u> Acetochlor, aclonifen, Acrinathrin,alachlor, Atrazine, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, azoxystrobin, bifenox, bifenthrin , bitertanol, bromophos-ethyl, bromophos-methyl, bromuconazole, carbophenothion, chlordane cis, chlordane trans, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-ethyl, chlorpyrifos-methyl, chlorthal-dimethyl, chlozolinate, clomazone, cyalothrin lambda, cyfluthrin ,cypermethrin, cyproconazole , cyprodinil, DDD 4,4, DDT 2,4 , DDE 2,4 ,DDE 4,4, DDT 4,4, deltamethrin ,diazinon, diethofencarb ,difenoconazole, diflufenican , dimethenamid, dimethomorph endosulfan alpha, endosulfan beta, endosulfan sulfate, epoxyconazole , ethion, ethofenprox, ethoprophos, famoxadone , fenarimol, fenbuconazole ,fenchlorfos, fenchlorfos-oxon, fenitrothion, fenoxycarb, fensulfothion, flucythrinate, fluquinconazole ,formothion, furathiocarb ,HCH alpha, HCH beta, HCH delta, heptenophos, isofenphos, lindane, malaaxon, malathion ,metazachlor, metconazole, methidathion, metolachlor ,paraoxon-ethyl, paraoxon-methyl, parathion-ethyl , parathion-methyl, permethrin ,phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, propagite, propiconazole, propizamide, pyraflufen-ethyl, pyrazophos, pyridaben, quinoxyfen, sulprofos, tau fluvalinate, tefluthrin, tetradifon, tolclofos-methyl, trifloxystrobine, trinexapac-ethyl, triticonazole	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne VAN/PRO/051

* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée FIXE

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Céréales et dérivés de céréales	Plomb, cadmium, arsenic, mercure, chrome, sélénium	Préparation : Voie humide par micro-ondes sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Méthode interne VAN/PRO/054
Bières	Argent, arsenic, cadmium, cobalt, chrome, mercure, nickel, plomb, antimoine, sélénium	Préparation : Dilution Détection et quantification : ICP-MS	Méthode interne VAN/PRO/054

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **11/04/2018** Date de fin de validité : **30/11/2021**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Emilie LE CALVEZ

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0248 Rév. 8.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS
Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr