

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1838 rév. 12**

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

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE)

N° SIREN : 180070039

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017***Fulfils the requirements of the standard*

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 / DIVERS ALIMENTS**FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS**réalisées par / *performed by :***INRAE - USRAVE****71 avenue Edouard Bourlaux****CS 20032****33882 VILLENAVE D'ORNON 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/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr).

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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* : **14/11/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,
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° 1-1838 Rév 11.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1838 [Rév 11](#).

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° 1-1838 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INRAE - USRAVE
71 avenue Edouard Bourlaux
CS 20032
33882 VILLENAVE D'ORNON CEDEX

Dans son unité :

- **USRAVE**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

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 |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en aluminium, calcium, cuivre, fer, magnésium, manganèse, phosphore, potassium, zinc | Préparation : Voie sèche Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES | Méthodes internes MO32E2A MO55E2A MO37D3C |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en arsenic, cadmium, cobalt, chrome, nickel, molybdène, plomb | Préparation : Voie sèche Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-MS | Méthodes internes MO32E2A MO55E2A MO50D3C |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en Soufre | Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES | Méthodes internes MO55E2A MO37D3C |

| #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 |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en Chlore | Préparation : Pastillage de poudre végétales Détection et quantification : Spectrométrie de Fluorescence X | Méthodes internes MO57D3C MO58D3C |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en Sodium | Préparation : Voie sèche Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES | Méthodes internes MO32E2A MO55E2A MO37D3C |

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 | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| <i>(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 25/60)</i> | | | |
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Matrices d'origine végétales : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en Carbone | Préparation / Analyse : Dumas : Combustion O2 Détection par catharométrie | Méthode interne MO53D3C |
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de la teneur en Azote | Préparation / Analyse : Dumas : Combustion O2 Détection par catharométrie | Méthode interne MO53D3C |

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / 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 25/60)

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|--|--|--|--------------------------------|
| Matrices d'origine végétales : Végétaux : Arbres feuillus, arbres résineux, arbres fruitiers, céréales, herbes, légumes Parties du végétal : Fruits, grains, tiges, feuilles, aiguilles, racines, farines | Détermination de l'humidité résiduelle | Préparation / Analyse : Dessiccation par étuvage | Méthode interne MO11 E2A |

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 : **14/11/2023** Date de fin de validité : **31/08/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1838 Rév. 11.

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