

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6798 rév. 3**

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'AGRONOMIE

N° SIREN : 815399456

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 / PRODUITS CEREALIERS - QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS
FOOD AND FOOD PRODUCTS / CEREALS AND CEREAL PRODUCTS - AGRONOMIC QUALITY OF SOILS

réalisées par / *performed by :***EUROFINS ANALYSES POUR L'AGRONOMIE****14, rue André Boulle
41000 BLOIS**

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.

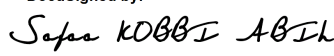
Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/10/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2029**

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

DocuSigned by:

81E5B0ECBF63444...

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° 1-6798 Rév 2.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6798 [Rév 2](#).

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° 1-6798 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROFINS ANALYSES POUR L'AGRONOMIE
14, rue André Boulle
41000 BLOIS

Dans ses unités :

- **UNITE D'ANALYSES DE BLES TENDRES ET FARINES**
- **UNITE D'ANALYSES DE TERRES**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

UNITE TECHNIQUE : UNITE D'ANALYSES DE BLES TENDRES ET FARINES

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Produits céréaliers / 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 25/119)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Blés tendres	Détermination de la masse de 1000 grains	Gravimétrie	NF EN ISO 520
Blés tendres Farines	Détermination des cendres	Incinération (900°C) Gravimétrie	NF EN ISO 2171
Blés tendres Farines	Détermination du niveau d'activité alpha-amylasique	Indice de chute de Hagberg	NF EN ISO 3093
Blés tendres	Détermination de l'indice de sédimentation – Test de Zélény	Mise en solution (acide lactique) Mesure graduelle	NF EN ISO 5529
Blés tendres Farines	Détermination de la teneur en eau	Etuvage (130 - 133°C) Gravimétrie	NF EN ISO 712
Blés tendres Farines	Détermination des propriétés alvéographiques d'une pâte à hydratation constante de farine industrielle ou d'essai et méthodologie pour la mouture d'essai	Alvéographe de Chopin	NF EN ISO 27971
Blé tendre	Détermination de la teneur en protéines	Proche Infra Rouge	NF EN 15948

Agroalimentaire / Produits céréaliers / 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 25/119)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Blé tendre Farine	Test de panification de type pain courant français	Pétrissage Fermentation Façonnage Cuisson	NF V03-716
Blés tendres Farines	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines brutes	DUMAS : Combustion O2 Détection par catharométrie	NF EN ISO 16634-2

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			
<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 25/119)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Farines	Détermination de la teneur en eau	Mesure par Spectroscopie dans le Proche Infra Rouge (SPIR)	Méthode interne MC-EIR

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.

UNITE TECHNIQUE : UNITE D'ANALYSES DE TERRES

Portée flexible FLEX1

Agroalimentaire / Qualité agronomique des sols / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses de terres)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Pré-traitement* de l'échantillon	Séchage, tamisage à 2mm	NF ISO 11464
Terres	Matières sèches Teneur en eau Humidité résiduelle	Gravimétrie	NF ISO 11465
Terres	pH - eau, pH - KCl	Electrochimie	NF ISO 10390
Terres	Calcaire total - évaluation des carbonates	Volumétrie	NF ISO 10693
Terres	Calcaire actif	Extraction par agitation et volumétrie	NF X 31-106
Terres	Granulométrie	Tamisage, Sédimentation et prélèvement à la pipette	NF X 31-107
Terres	Cations extractibles par l'acétate d'ammonium : calcium, magnésium, potassium, sodium	Extraction par agitation à l'acétate d'ammonium et dosage par ICP/OES	NF X 31-108

Agroalimentaire / Qualité agronomique des sols / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Eléments minéraux : Cuivre, Fer, Manganèse et Zinc	Extraction par acétate d'ammonium en présence d'EDTA et dosage par ICP/OES	NF X 31-120
Terres	Azote total	Combustion sèche	NF ISO 13878

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

* L'échantillonnage et le pré-traitement de l'échantillon sont obligatoirement suivis d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

Portée fixe

Agroalimentaire / Qualité agronomique des sols / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Capacité d'échange cationique (CEC) et cations extractibles	Extraction à l'acétate d'ammonium Dosage par colorimétrie	Méthode interne MT-CED
Terres	Phosphore soluble (Méthode Joret-Hébert)	Extraction à l'oxalate d'ammonium Dosage par colorimétrie	Méthode interne MT-PHO
Terres	Phosphore soluble (méthode Olsen)	Extraction à l'hydrogénocarbonate de sodium Dosage par colorimétrie	Méthode interne MT-OLS
Terres	Eléments minéraux : Magnésium, Potassium	Extraction par <i>agitation</i> Dosage par ICP/OES	Méthode interne MT-OEB
Terres	Bore	Extraction à l'eau bouillante Dosage par ICP/OES	Méthode interne MT-BOR
Terres	Cadmium, Chrome, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc	Extraction à l'eau régale Dosage par ICP/OES	Méthode interne MT-EL2
Terres	Mercure	Extraction à l'eau régale, formation d'hydrure Dosage par ICP/OES	Méthode interne MT-EL2
Terres	Reliquats azotés : Azote ammoniacal et azote nitrique	Extraction au chlorure de potassium Dosage par flux continu	Méthode interne MT-AAN

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 : **01/10/2024** Date de fin de validité : **30/09/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6798 Rév. 2.

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