Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-7217 rév. 0

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

CIRAM
N° SIREN : 480825652

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 :

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / MATERIAUX
CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MATERIALS

réalisées par / *performed by* :

CIRAM
Technopôle Bordeaux Montesquieu
9 allée Jacques Latrille
33650 MARTILLAC

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 :* **01/09/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/08/2028**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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).

.

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

Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7217 rév. 0

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CIRAM
Technopôle Bordeaux Montesquieu
9 allée Jacques Latrille
33650 MARTILLAC

Dans son unité :

- **Laboratoire Isotopes**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Laboratoire Isotopes**

L'accréditation porte sur :

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / MATÉRIAUX / Analyses physico-chimiques *(Analyses chimiques de produits contenant du carbone et/ou de l'azote)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Substances organiques contenant plus de 1% de carbone	Extraction du carbone avant analyse du ^{14}C	Graphitisation automatique	Méthode interne MO 6.4-03
Substances organiques contenant plus de 1% de carbone	Rapport isotopes stables $^{13}C/^{12}C$	Mesure directe : Analyse élémentaire (EA) et Spectrométrie de masse à rapport isotopique (IRMS)	Méthode interne MO 6.4-02
Substances organiques contenant plus de 5% d'azote	Rapport isotopes stables $^{15}N/^{14}N$	Mesure directe : Analyse élémentaire (EA) et Spectrométrie de masse à rapport isotopique (IRMS)	Méthode interne MO 6.4-02

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Date de prise d'effet : **01/09/2024** Date de fin de validité : **31/08/2028**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.