

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0736 rév. 11**

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

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
N° SIREN : 775685019

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 :

SECURITE / DOSIMETRES
SECURITY / DOSEMETRY

réalisées par / *performed by :*

CEA/ DES/ IRESNE/ DER/ SPESI/ LDCI
DER/ SPESI/ LDCI
BATIMENT 238
13108 ST PAUL LEZ DURANCE CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **22/08/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/06/2026**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements -
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

Jérémie FREIBURGER

Pi, la Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire

DocuSigned by:
Safaa KOBBI ABIL
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° 1-0736 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0736 Rév 10.

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° 1-0736 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CEA/ DES/ IRESNE/ DER/ SPESI/ LDCI
DER/ SPESI/ LDCI
BATIMENT 238
13108 ST PAUL LEZ DURANCE CEDEX

Dans son unité :

- LABORATOIRE DE DOSIMETRIE CAPTEURS ET INSTRUMENTATION (Plate-Forme MADERE)

Elle porte sur : voir pages suivant

SECURITE / DOSIMETRES / Mesures de radioactivité				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Dosimètre métallique émetteur gamma	Mesure de l'activité massique des radionucléides (Bq/g) Etendue de mesure : Masse : 0,1 mg à 20 g Energie γ : 60 keV à 1 836 keV Activité γ max : 10^8 Bq Activité γ min : 10^{-1} Bq	Spectrométrie gamma des dosimètres à l'aide de détecteur Ge Hp	Chaînes de spectrométrie gamma Balance	ASTM E181 – 17 norme annulée *
Dosimètre métallique de Niobium (93Nbm)	Mesure de l'activité massique des radionucléides par méthode relative (Bq/g) Etendue de mesure : Masse : 0,1 mg à 20 g Exnb93m : 16,5 keV 18,7 keV Activité max : 16^6 Bq Activité min : 10^1 Bq	Spectrométrie X avec un détecteur Ge Hp type LEGe	Chaîne de spectrométrie X Balance	ASTM E1297
Dosimètre métallique émetteur gamma	Mesure de l'activité des radionucléides Bq/éch. Etendue de mesure : Energie γ : 60 keV à 1 836 keV Activité γ max : 10^8 Bq Activité γ min : 10^{-1} Bq	Spectrométrie gamma des dosimètres à l'aide de détecteur Ge Hp	Chaînes de spectrométrie gamma	ASTM E181 – 17 norme annulée *

SECURITE / DOSIMETRES / Mesures de radioactivité

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Dosimètre métallique de Niobium (93Nbm)	Mesure de l'activité des radionucléides par méthode relative Bq/éch. Etendue de mesure : Exnb93m :16,5 kev 18,7 kev Activité max : 16 ⁶ Bq Activité min : 10 ¹ Bq	Spectrométrie X avec un détecteur Ge Hp type LEGe	Chaîne de spectrométrie X	ASTM E1297

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

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

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 : **22/08/2025** Date de fin de validité : **30/06/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0736 Rév. 10.

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