

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5746 rév. 8**

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

**MARINE NATIONALE ESCADRILLE DES SOUS-MARINS NUCLEAIRES LANCEURS D'ENGINS**  
N° SIREN : -----

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 :*

**LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS**  
*WORKPLACES / WORKERS DOSEMETRY*

réalisées par / *performed by :*

**LANTRAD Laboratoire d'anthroporadiométrie**  
**BCRM DE BREST - ESCADRILLE DES SOUS-MARINS NUCLEAIRES LANCEURS D'ENGINS -**  
**SERVICE DE SANTE**  
**CC500**  
**29240 BREST CEDEX 9**

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](http://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](http://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* : **01/01/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2028**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5746 Rév 7.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5746 [Rév 7](#).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-5746 rév. 8**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LANTRAD Laboratoire d'anthroporadiométrie**

**BCRM DE BREST - ESCADRILLE DES SOUS-MARINS NUCLEAIRES LANCEURS D'ENGINS -  
SERVICE DE SANTE**

**CC500**

**29240 BREST CEDEX 9**

Dans son unité :

**- LANTRAD ESNLE**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LANTRAD ESNLE

# LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en anthroporadiométrie (dosimétrie interne) (ANTHROPO)						
Exigences spécifiques pour l'accréditation des laboratoires chargés de procéder à la surveillance individuelle de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants (LAB REF 37)						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Remarque
Anthroporadiométrie	Organisme entier Patient couché Installation fixe	Mesure des émetteurs gamma Domaine d'énergie de 81 KeV à 1332 KeV Domaine de mesure pour le <sup>60</sup> Co de la LD à 150 KBq	Mesure directe qualitative et quantitative Spectrométrie gamma	Détecteur Germanium	Méthode interne PT13 « Examen anthroporadiométrique »  ET01 « Validation et caractérisation de la méthode »	LD a priori : <sup>60</sup> Co : 90 Bq

\* La limite de détection peut être diminuée en augmentant le temps de comptage

**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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **01/01/2024** Date de fin de validité : **31/12/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5746 Rév. 7.

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