



Comité Français d'Accréditation
52, rue Jacques Hillairet 75012 Paris
SIRET : 397 897 487 00031
Téléphone : +33 (0)1.44.68.82.20
Site internet : www.cofrac.fr

Attestation d'accréditation
Accreditation certificate

N° 1-10017
Rev. 0

Bénéficiaire / Beneficiary: ORANO DS-DEMANTELEMENT ET SERVICES
Opérant sous le nom / Operating as: LABORATOIRE DE DOSIMETRIE ORANO DS TRIADE

Identifiant légal / *Legal identifier*: N° 672008489

Adresse / *Address*: TRIADE, BATIMENT 400 - SITE DU SACTAR, 84500, BOLLENE, FRANCE

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que l'organisme satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** et aux règles d'application du Cofrac pour son activité Essai / Analyse, pour les activités et sites précisées dans l'annexe technique ci-après, 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). / *The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that the body fulfils the requirements of the standard **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** and Cofrac's application rules for its activity of Testing, for the activities and locations described in the following technical annex, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Le Cofrac est signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral de l'European co-operation for Accreditation (EA) pour les activités objets de la présente attestation. / *Cofrac is signatory of the European Co-operation for Accreditation (EA) multilateral agreement for the activities covered by this certificate.*

Cette version de l'attestation remplace toute version précédemment émise / *This version of the certificate supersedes all previously issued versions.*

Seul le texte en français engage la responsabilité du Cofrac / *Cofrac's liability applies only on the French text.*

Date de prise d'effet / *Valid from*: **31/01/2026**

Date de fin de validité / *Valid until*: **31/03/2029**

Approuvé par / *Approved by*:

DocuSigned by:

Jérémie FREIBURGER

43CFD5C124CF4F6...

L'accréditation peut être retirée, suspendue ou sa portée modifiée 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 / *The accreditation can be withdrawn, suspended or its scope modified at any time. For a proper use the scope of accreditation and its validity should be checked on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Annexe technique / *Technical annex*

LIEUX DE TRAVAIL / *WORKPLACES*

Sites intervenant dans le cadre de l'accréditation de l'organisme / *Locations included in the organisation's accreditation:*

Désignation	Adresse complète
LABORATOIRE DE DOSIMETRIE ET DE METROLOGIE DES RAYONNEMENTS	TRIADE, BATIMENT 400 - SITE DU SACTAR, 84500, BOLLENE, FRANCE

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection / 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)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RF56	Dosimètre poignet extREM® thermoluminescent individuel pour les neutrons portés au poignet	Equivalent de dose individuel Hp(0,07) Energies < des thermiques à ²⁴¹ AmBe Linéarité de : 0,1 mSv à 1000 mSv	Lecteur de dosimètre thermoluminescent Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse Lecteur Harshaw 8800	- ICRU Rapport 66 (octobre 2001) - Compte rendu : Dosimétrie extrémité (poignet) octobre 2002 Ref 375 120 CR 08 02 003 - Rapport de caractérisation complémentaire IRSN DSU/SERAC/BIREN/11-17 (décembre 2011) - Essais complémentaires pour le dosimètre COGEBADGE (neutrons) et extREM-ORANO MARCOULE	- Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm - Pas de coefficients de conversion fluence – équivalent de dose - Utilisation des coefficients pour Hp(10) pour le fantôme plaque (ICRU rapport 66)

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection / 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)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RF4Y	Dosimètre COGEBADGE® thermoluminescent individuel pour les photons porté à la poitrine	<p>Equivalent de dose individuel Hp(10), Hp(0,07)</p> <p>Energies : rayonnements photoniques (X et gamma) de 24 keV à 6,7 MeV</p> <p>Réponse angulaire : de 0° à ±60°</p> <p>Energie 16 keV et angle 0°</p> <p>Linéarité : de 0,1 mSv à 500 mSv</p>	<p>Lecteur de dosimètre thermoluminescent</p> <p>Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p>Lecteur Harshaw 8800</p>	IEC 62387	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0,38 mm</p> <p>Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2015-67</p>
SBFH	Dosimètre COGEBADGE® thermoluminescent individuel pour les bêta porté à la poitrine	<p>Equivalent de dose individuel Hp(0,07)</p> <p>Energie de rayonnement bêta :</p> <p>du ⁸⁵Kr (Emoy = 0,2 MeV) à ⁹⁰(Sr-Y) (Emoy = 0,8 MeV)</p> <p>Réponse angulaire : de 0° à ± 45°</p>	<p>Lecteur de dosimètre thermoluminescent</p> <p>Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p>Lecteur Harshaw 8800</p>	IEC 62387	<p>- Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0,38 mm.</p> <p>- Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2015-67</p>

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection / 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)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RF55	Dosimètre COGEBADGE® individuel thermoluminescent pour les neutrons porté à la poitrine	<p>Equivalent de dose individuel Hp(10)</p> <p>Energies</p> <p>Rayonnements neutrons des thermiques à 5 MeV</p> <p>Réponse angulaire : de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité de : 0,10 mSv à 100 mSv</p>	<p>Méthode de mesure par la technique albédo</p> <p>Lecteur de dosimètre thermoluminescent. Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p>Lecteur Harshaw 8800</p>	<p>Norme NF ISO 21909 (décembre 2005)</p> <p>Norme NF ISO 21909-1 (janvier 2016)</p>	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm</p> <p>Etalonnage aux postes de travail</p> <p>Rapport de caractérisation IRSN/CTHIR réf : DSU/SERAC/CTHIR/06-143/2 (décembre 2006)</p> <p>Rapport de caractérisation complémentaire IRSN DSU/SERAC/BIREN/11-17 (décembre 2011) - Essais complémentaires pour le dosimètre COGEBADGE (neutrons) et extREM-ORANO MARCOULE</p> <p>Rapport de caractérisation IRSN PSNPSN/SCA/2018-00124 (décembre 2018) - Essais neutronique à 0,1 mSv selon la norme NF ISO 21909-1 de 2016 pour le dosimètre COGEBADGE d'ORANO Marcoule</p>

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection / 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)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RF54	Dosimètre extREM® Thermoluminescent individuel pour les photons porté au plus près de l'œil	Equivalent de dose individuel Hp(3) Energies : Rayonnements photoniques (X et gamma) de 24 keV à 1,25 MeV Réponse angulaire : de 0° à ±60° Linéarité de : 0,1 mSv à 1 Sv	Lecteur de dosimètre Thermoluminescent avec chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse Lecteur Harshaw 8800	IEC 62387	Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2018-00020
SBFI	Dosimètre poignet extREM® thermoluminescent individuel pour les photons porté au poignet	Equivalent de dose individuel Hp(0,07) Energies < Rayonnements photoniques (X et gamma) : de 24 Kev à 1,25 MeV Réponse angulaire de 0° à ±60 ° Linéarité de : 0,1 mSv à 3 Sv	Lecteur de dosimètre thermoluminescent. Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse. Lecteur Harshaw 8800	IEC 62387	- Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm. - Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2015-68 - Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2018-0074

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection / 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)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
SBFJ	Dosimètre poignet extREM® thermoluminescent individuel pour les bêtas porté au poignet	Equivalent de dose individuel Hp(0,07) Energies < Rayonnements bêtas : du ⁸⁵ Kr (Emoy = 0,2 MeV) à ⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y (Emoy = 0,8 MeV) réponse angulaire de 0° à ±60 °	Lecteur de dosimètre thermoluminescent. Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse. Lecteur Harshaw 8800	IEC 62387	- Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm. - Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2015-68 - Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2018-0074
SBFK	Dosimètre extREM® thermoluminescent individuel pour les bêtas porté au plus près de l'œil	Equivalent de dose individuel Hp(3) Rayonnements bêtas : du ⁸⁵ Kr (Emoy = 0,2 MeV) à ⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y (Emoy = 0,8 MeV) réponse angulaire 0° à ±60°	Lecteur de dosimètre thermoluminescent. Chauffage par flux d'azote puis mesure de l'intensité lumineuse. Lecteur Harshaw 8800	IEC 62387	- Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.38 mm. - Rapport de caractérisation IRSN réf : PSN-RES/SCA/2018-00020

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

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

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français. # Mandatory accreditation in the French legislative framework.