

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1545 rév. 12**

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

LANDAUER EUROPE
N° SIREN : 441462033

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 :*

LANDAUER EUROPE
9 RUE PAUL DAUTIER
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY

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* : **01/05/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2029**

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

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

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° 1-1545 Rév 11.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1545 [Rév 11](#).

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° 1-1545 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LANDAUER EUROPE
9 RUE PAUL DAUTIER
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY**

Dans son unité :

- LANDAUER EUROPE - SITE DE VELIZY

Elle porte sur : voir pages suivantes

# LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Essais en dosimétrie externe en radioprotection (DOS_TRAV)				
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)				
Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p style="text-align: center;">Dosimètre OSL individuel IPLUS® <u>pour les photons</u> porté à la poitrine</p> <p style="text-align: center;"><i>Individual OSL dosimeter IPLUS® for photons worn on the trunk</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ de 15 keV à 6 MeV de 0° à ±60 ° et $H_p(0,07)$ de 15 keV à 1,33 MeV de 0° à ±60°</p> <p style="text-align: center;">Linéarité : de 0,05 mSv à 10 Sv</p> <p style="text-align: center;"><i>Personal dose equivalent $H_p(10)$ 15 keV to 6 MeV and 0° to ±60° and $H_p(0.07)$ 15 keV to 1.33 MeV, 0° to ±60°</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Linearity: 0.05 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p style="text-align: center;"><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p style="text-align: center;">NF EN 62387 (2016)</p> <p style="text-align: center;">Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-001"</p> <p style="text-align: center;"><i>Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-001"</i></p>	<p style="text-align: center;">Produit luminescent $Al_2O_3 :C$</p> <p style="text-align: center;"><i>Luminescent material $Al_2O_3 :C$</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre OSL individuel IPLUS® <u>pour les photons</u> porté au poignet</p> <p><i>Individual OSL dosimeter I IPLUS® for photons worn on the wrist</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$ de 15 keV à 1,33 MeV de 0° à ±60 °</p> <p>Linéarité : de 0,05 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(0,07)$ 15 keV to 1.33 MeV, 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity: 0.05 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-001"</p> <p><i>Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-001"</i></p>	<p>Produit luminescent $Al_2O_3 :C$</p> <p><i>Luminescent material $Al_2O_3 :C$</i></p>
<p>Dosimètre OSL individuel IPLUS® <u>pour les bêta et les électrons</u> porté à la poitrine</p> <p><i>Individual OSL dosimeter IPLUS® for beta particle and electron worn on the trunk</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$ de 0,25 MeV à 1 MeV de 0° à ±45 °</p> <p>Linéarité : de 0,05 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(0,07)$ 0.25 MeV to 1 MeV 0° to ±45°</i></p> <p><i>Linearity: 0.05 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-001"</p> <p><i>Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-001"</i></p>	<p>Produit luminescent $Al_2O_3 :C$</p> <p><i>Luminescent material $Al_2O_3 :C$</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre OSL individuel IPLUS® pour les bêta et les électrons porté au poignet</p> <p><i>Individual OSL dosimeter IPLUS® for beta particle and electron worn on the wrist</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$ de 0,25 MeV à 1 MeV de 0° à ±45°</p> <p>Linéarité : de 0,05 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(0.07)$ 0.25 MeV to 1 MeV, 0° to ±45°</i></p> <p><i>Linearity: 0.05 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-001"</p> <p><i>Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-001"</i></p>	<p>Produit luminescent $Al_2O_3 :C$</p> <p><i>Luminescent material $Al_2O_3 :C$</i></p>
<p>Dosimètre Thermoluminescent individuel pour les photons porté au doigt (MonoBague®)</p> <p><i>Thermoluminescent individual dosimeter for photons carried finger (MonoRing®)</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$ de 15 keV à 1,33 MeV de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité : de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(0.07)$ 15 keV to 1.33 MeV 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity: 0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre Thermoluminescent avec chauffage par azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p><i>TLD reader with nitrogen and then heating by measuring the light intensity</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-003"</p> <p><i>Own method in the laboratory Document "CAR-TEC-003"</i></p>	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.9 mm</p> <p><i>Thermoluminescent material LiF (Mg, Ti), thickness 0.9 mm</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre Thermoluminescent individuel pour les <u>bêta</u> ou les <u>faisceaux d'électrons</u> porté au doigt (MonoBague®)</p> <p><i>Thermoluminescent individual dosimeter for beta particle and electrons carried finger (MonoRing ®)</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$</p> <p>$E_{max} = 2,28 \text{ MeV}$ ($E_{mean} 0,8 \text{ MeV}$, $^{90}\text{Sr}^{90}\text{Y}$)</p> <p>Linéarité : de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent</i> $H_p (0.07)$</p> <p>$E_{max} = 2,28 \text{ MeV}$ ($E_{mean} 0,8 \text{ MeV}$, $^{90}\text{Sr}^{90}\text{Y}$)</p> <p><i>Linearity:</i> <i>0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre Thermoluminescent avec chauffage par azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p><i>TLD reader with nitrogen and then heating by measuring the light intensity</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-003"</p> <p><i>Own method in the laboratory</i> <i>Document "CAR-TEC-003"</i></p>	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.9 mm</p> <p><i>Thermoluminescent material LiF (Mg, Ti), thickness 0.9 mm</i></p>
<p>Dosimètre Thermoluminescent individuel pour les <u>photons</u> porté au niveau de l'oeil (Vision)</p> <p><i>Thermoluminescent individual dosimeter for photons worn near the eye (Vision)</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(3)$ de 24 keV à 6 MeV de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité : de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent</i> $H_p(3)$ <i>24 keV to 6 MeV 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity:</i> <i>0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre Thermoluminescent avec chauffage par azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p><i>TLD reader with nitrogen and then heating by measuring the light intensity</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-004"</p> <p><i>Own method in the laboratory</i> <i>Document "CAR-TEC-004"</i></p>	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.9 mm</p> <p><i>Thermoluminescent material LiF (Mg, Ti), thickness 0.9 mm</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre Thermoluminescent individuel pour les bêta ou les faisceaux d'électrons porté au niveau de l'oeil (Vision)</p> <p><i>Thermoluminescent individual dosimeter for beta particles and electrons worn near the eye (Vision)</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(3)$ $E_{max} = 2,28 \text{ MeV}$ ($E_{mean} 0,8 \text{ MeV}$, $^{90}\text{Sr}^{90}\text{Y}$) de 0° à $\pm 45^\circ$</p> <p>Linéarité : de $0,10 \text{ mSv}$ à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(3)$</i> $E_{max} = 2.28 \text{ MeV}$ 0° to $\pm 45^\circ$</p> <p><i>Linearity:</i> $0.10 \text{ mSv to } 10 \text{ Sv}$</p>	<p>Lecteur de dosimètre Thermoluminescent avec chauffage par azote puis mesure de l'intensité lumineuse</p> <p><i>TLD reader with nitrogen and then heating by measuring the light intensity</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-004"</p> <p><i>Own method in the laboratory</i> Document "CAR-TEC-004"</p>	<p>Produit thermoluminescent FLi (Mg ;Ti), épaisseur 0.9 mm</p> <p><i>Thermoluminescent material LiF (Mg, Ti), Thickness 0.9 mm</i></p>
<p>Dosimètre individuel Neutrak® 144-J pour les neutrons porté à la poitrine utilisant un détecteur solide de traces</p> <p><i>Individual dosimeter Neutrak® 144-J for neutrons worn on the trunk using a solid state nuclear track detector</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ de 144 keV à $16,5 \text{ MeV}$ de 0° à $\pm 60^\circ$</p> <p>Linéarité de : $0,10 \text{ mSv}$ à 250 mSv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(10)$</i> $144 \text{ keV to } 16.5 \text{ MeV}$ 0° to $\pm 60^\circ$</p> <p><i>Linearity :</i> $0.10 \text{ mSv to } 250 \text{ mSv}$</p>	<p>Développement par attaque chimique puis comptage du nombre de traces</p> <p><i>Development by chemical etching, then a counting the number of tracks</i></p>	<p>ISO 21909 (2015)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-002"</p> <p><i>Laboratory method Cf.</i> Document "CAR-TEC-002"</p>	<p>Type de détecteur : CR-39 muni d'un radiateur en polyéthylène</p> <p><i>Sensor Type: CR-39 with a polyethylene radiator</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre individuel Neutrak® 144-J pour les neutrons porté au poignet utilisant un détecteur solide de traces</p> <p><i>Individual dosimeter Neutrak® J-144 for neutrons worn on the wrist using a solid state nuclear track detector</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ de 144 keV à 16,5 MeV de 0° à ±60 °</p> <p>Linéarité de : 0,10 mSv à 250 mSv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(10)$ 144 keV to 16.5 MeV 0° to ±60 °</i></p> <p><i>Linearity : 0.10 mSv to 250 mSv</i></p>	<p>Développement par attaque chimique puis comptage du nombre de traces</p> <p><i>Development by chemical etching, then a counting the number of tracks</i></p>	<p>ISO 21909 (2015)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-002"</p> <p><i>Laboratory method Cf. Document "CAR-TEC-002"</i></p>	<p>Type de détecteur : CR-39 muni d'un radiateur en polyéthylène</p> <p><i>Sensor Type: CR-39 with a polyethylene radiator</i></p>
<p>Dosimètre individuel Neutrak® 144-T pour les neutrons porté à la poitrine utilisant un détecteur solide de traces</p> <p><i>Individual dosimeter Neutrak® 144-T for neutrons worn on the trunk using a solid state nuclear track detector</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ Thermique de 144 keV à 16,5 MeV de 0° à ±60 °</p> <p>Linéarité de : 0,10 mSv à 250 mSv (neutron rapide) 0,10 mSv à 10 mSv (neutron thermique)</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(10)$ < 0.5 keV and 144 keV to 16.5 MeV 0° to ±60 °</i></p> <p><i>Linearity : 0.10 mSv to 250 mSv (fast neutron) 0.10 mSv to 10 mSv (thermal neutron)</i></p>	<p>Développement par attaque chimique puis comptage du nombre de traces</p> <p><i>Development by chemical etching, then a counting the number of tracks</i></p>	<p>ISO 21909 (2015)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-002"</p> <p><i>Laboratory method Cf. Document "CAR-TEC-002"</i></p>	<p>Type de détecteur : CR-39 muni d'un radiateur avec une partie en polyéthylène et une autre en téflon chargé au bore</p> <p><i>Sensor Type: CR-39 with a polyethylene radiator and another in Teflon charged with boron</i></p>

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre individuel Neutrak® 144-T pour les neutrons porté au poignet utilisant un détecteur solide de traces</p> <p><i>Individual dosimeter Neutrak® 144-T for neutrons worn on the chest using a solid state nuclear track detector</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ Thermique de 144 keV à 16,5 MeV de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité de : 0,10mSv à 250 mSv (neutron rapide) 0,10 mSv à 10 mSv (neutron thermique)</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(10)$ < 0.5 keV and 144 keV to 16.5 MeV 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity :</i> <i>0.10 mSv to 250 mSv (fast neutron)</i> <i>0.10 mSv to 10 mSv (thermal neutron)</i></p>	<p>Développement par attaque chimique puis comptage du nombre de traces</p> <p><i>Development by chemical etching, then a counting the number of tracks</i></p>	<p>ISO 21909 (2015)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-002"</p> <p><i>Laboratory method Cf. Document "CAR-TEC-002"</i></p>	<p>Type de détecteur : CR-39 muni d'un radiateur avec une partie en polyéthylène et une autre en téflon chargé au bore</p> <p><i>Sensor Type: CR-39 with a polyethylene radiator and another in Teflon charged with boron</i></p>
<p>Dosimètre OSL individuel pour les bêta ou les faisceaux d'électrons porté au doigt</p> <p>OSL individual dosimeter for beta particle and electrons worn on the finger</p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0.07)$</p> <p>$E_{max} = 2,28 \text{ MeV}$ ($E_{mean} 0,8 \text{ MeV}$, $^{90}\text{Sr}^{90}\text{Y}$) de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité :de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(0.07)$</i></p> <p>$E_{max} = 2,28 \text{ MeV}$ ($E_{mean} 0,8 \text{ MeV}$, $^{90}\text{Sr}^{90}\text{Y}$) 0° to ±60°</p> <p><i>Linearity:0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>Test de performance selon la NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode d'essai : Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-005"</p> <p><i>Performance assesement against NF EN 62387 (2016)</i></p> <p>Méthode de mesure : Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-005"</p>	

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

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)

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre OSL individuel pour les photons porté au doigt</p> <p>OSL individual dosimeter for photons worn on the finger</p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(0,07)$</p> <p>de 15 keV à 1,33 MeV de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité :de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent</i> $H_p(0.07)$</p> <p>15 keV to 1,33 MeV 0° to ±60°</p> <p><i>Linearity:0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>Test de performance selon la NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode d'essai : Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-005"</p> <p><i>Performance assesement against NF EN 62387 (2016)</i></p> <p><i>Measurement method : Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-005</i></p>	

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / Dosimétrie d'ambiance

Objet soumis à l'essai <i>Item submitted to test</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées (y compris le domaine de mesure) <i>Characteristics or quantities to be measured (including measurement range)</i>	Principe de la méthode (incluant les principaux moyens d'essais) <i>Method principle (including the main test means)</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test means</i>	Remarque (limitations, paramètres critiques, ...) <i>Comments (limitations, critical parameters,...)</i>
<p>Dosimètre OSL individuel pour les photons porté au niveau de l'œil</p> <p><i>OSL individual dosimeter for photons worn near the eye</i></p>	<p>Equivalent de dose individuel $H_p(3)$</p> <p>de 16 keV à 1,33 MeV (E_{mean}) de 0° à ±60 °</p> <p>Linéarité :de 0,10 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Personal dose equivalent $H_p(3)$</i></p> <p><i>16 keV to 1,33 MeV (E_{mean}) 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity:0.10 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>Test de performance selon la NF EN 62387 (2022)</p> <p>Méthode d'essai : Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-006"</p> <p><i>Performance assesement against NF EN 62387 (2022)</i></p> <p><i>Measurement method : Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-006"</i></p>	
<p>Dosimètre OSL d'ambiance IPLUS® pour les photons</p> <p><i>Ambiant OSL Dosimeter IPLUS® holder for photons</i></p>	<p>Equivalent de dose ambiant $H^*(10)$</p> <p>de 24 keV à 1,33 MeV de 0° à ±60°</p> <p>Linéarité de : 0,05 mSv à 10 Sv</p> <p><i>Ambiant dose equivalent $H^*(10)$</i></p> <p><i>24 keV to 1.33 MeV 0° to ±60°</i></p> <p><i>Linearity: 0.05 mSv to 10 Sv</i></p>	<p>Lecteur de dosimètre OSL Stimulation par la lumière (LED) puis mesure de l'intensité lumineuse émise</p> <p><i>Reader of OSL dosimeter stimulated by light (LED) and measuring the light intensity emitted</i></p>	<p>NF EN 62387 (2016)</p> <p>Méthode propre au laboratoire Document "CAR-TEC-001"</p> <p><i>Laboratory method, cf. Document "CAR-TEC-001"</i></p>	<p>Produit luminescent $Al_2O_3 :C$</p> <p><i>Luminescent material $Al_2O_3 :C$</i></p>

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer **les essais en respectant strictement les méthodes 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 : **01/05/2024** Date de fin de validité : **30/04/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1545 Rév. 11.

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