

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7138 rév. 2**

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

**CEDREM**

N° SIREN : 502552284

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 :*

**INVESTIGATION CRIMINELLE ET MILITAIRE / BALISTIQUE**  
*FORENSIC / BALLISTIC*

réalisées par / *performed by :*

**LABORATOIRE CEDREM**  
**Ecoparc d'Affaires de Sologne**  
**Domaine de Villemorant**  
**41210 NEUNG SUR BEUVRON**  
**France**

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* : **07/06/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2027**

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

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

**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](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° 1-7138 Rév 1.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7138 [Rév 1](#).*

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° 1-7138 rév. 2**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABORATOIRE CEDREM**  
**Ecoparc d'Affaires de Sologne**  
**Domaine de Villemorant**  
**41210 NEUNG SUR BEUVRON**  
**France**

Dans son unité :

**- Unité technique CEDREM**

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

<b>INVESTIGATION CRIMINELLE ET MILITAIRE / Balistique / Essais mécaniques (BALISTIQUE2)</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Principaux moyens d'essai</b>
Tôles en acier soudable laminé à chaud pour blindage  Tôles en alliage d'aluminium soudable laminées à chaud pour blindage  Tôles en acier	Essais balistique	Vitesse Limite de protection	Détermination de la moyenne d'un nombre pair de vitesses à l'impact d'un projectile standardisé, à angle d'impact et distance fixée, dont une moitié correspond à des protections et l'autre moitié à des non-protections	NF A 36-800-2  NF A 50-800-2	- Système de propulsion - Système de mesure de vitesse - Support d'éprouvette
Vitrages de sécurité Vitrages de sécurité trempés thermiquement, Verres feuilletés, Châssis de fenêtres, portes, fermetures et stores	Essai de résistance aux balles  Essai de résistance à l'impact	Pénétration ou non pénétration du projectile  Présence ou absence d'éclats vulnérants	Détermination visuelle de la résistance d'une cible, éventuellement pré-conditionnée, à l'impact d'un projectile standardisé à vitesse, distance et angle d'impact fixés	NF EN 1063  NF EN 1522 NF EN 1523  ISO 16935	- Système de propulsion - Système de mesure de vitesse - Support d'éprouvette - Boîte de recueil d'éclats
Tous matériaux de protection balistique	Essais de résistance balistique	- Présence ou absence de pénétration du projectile - Examen visuel de la feuille témoin en aluminium placée derrière la cible	Détermination visuelle de la résistance d'une cible à l'impact d'un projectile standardisé à vitesse, distance et angle d'impact fixés	NIJ 0108 (I à IV)  NATO AEP 55 vol 1 (K1 à K3 et A1 à A5)  NF A 36-800-2  NF A 50-800-2	- Système de propulsion à charge pyrotechnique - Système de mesure de vitesse - Support d'éprouvette

# *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 : **07/06/2025** Date de fin de validité : **31/03/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7138 Rév. 1.

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)