

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6785 rév. 4**

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 :*

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES**  
*MATERIALS / METALLIC MATERIALS*

réalisées par / *performed by :*

**CEA - LABORATOIRE D'ETUDE DU COMPORTEMENT MECANIQUE DES MATERIAUX (LC2M)**  
**DES/ISAS/DRMP/SRMA/LC2M**  
**BATIMENT 455, PC 49**  
**91191 GIF SUR YVETTE CEDEX**

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* : **25/04/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2029**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,  
*Pole manager - Air-Materials,*

**Noémie CARNEJAC**

p.i. Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole Manager – Physics-Mechanical*

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° 1-6785 Rév 3.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6785 [Rév 3](#).*

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° 1-6785 rév. 4**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CEA - LABORATOIRE D'ETUDE DU COMPORTEMENT MECANIQUE DES MATERIAUX (LC2M)  
DES/ISAS/DRMP/SRMA/LC2M  
BATIMENT 455, PC 49  
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX**

Dans son unité :

**- LC2M**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LC2M

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

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp 0.2, ReH, Rel, Rm, Agt, A, Z	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp 0.2, ReH, Rel, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-2 (Méthodes A et B)	De 35°C à 580°C
Matériaux métalliques	Essai de traction à basse température	Rp 0.2, ReH, Rel, Rm, Agt, A, Z	NF EN ISO 6892-3 (Méthodes A et B)	De -150°C à 10°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU <sub>2</sub> , KV <sub>2</sub> Expansion latérale	NF EN ISO 148-1	De -150°C à 400°C

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais d'endurance ou de fatigue (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Principe de la méthode</b>
Matériaux métalliques	Détermination du facteur d'intensité de contrainte critique en déformation plane	K1C	ISO 12135	Pré-fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à la rupture

# *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 : **25/04/2025** Date de fin de validité : **31/01/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6785 Rév. 3.

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)