

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-7027 rév. 7**

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

L.D.M.I

N° SIREN : 498328087

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 :

MASSE ET VOLUME / MASSE
MASS AND VOLUME / MASS

réalisées par / *performed by :***LDMI**

14 RUE NICEPHORE NIEPCE
41100 VENDOME

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, 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).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **28/08/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2026**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanics,

Stéphane RICHARD

DocuSigned by:
Stéphane RICHARD
694908483BDE4E5...

Accréditation Non Valide

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° 2-7027 Rév 6.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-7027 Rév 6.

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

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 2-7027 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LDMI
14 RUE NICEPHORE NIEPCE
41100 VENDOME

Dans son unité :

- Laboratoire d'étalonnage

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

MASSE ET VOLUME/MASSE/MASSE ETALON						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	1 mg ■	6,0 µg	Méthode interne IT-TECH-0011	Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de résolution de 0,1 µg 3 déterminations EMME ou MEEM	En laboratoire
		2 mg ■				
		5 mg ■				
		10 mg ■	8,0 µg			
		20 mg ■	10 µg			
		50 mg ■	13 µg			
		100 mg ■	16 µg			
		200 mg ■	20 µg			
		500 mg ■	25 µg			
		1 g ■	30 µg			
		2 g ■	40 µg			
		5 g ■	50 µg			
		10 g ■	65 µg		Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de résolution de 1 µg 3 déterminations EMME ou MEEM	
		20 g ■	80 µg		Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de de 10 µg 3 déterminations EMME ou MEEM	
		50 g ■	0,10 mg		Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de résolution de 100 µg 3 déterminations EMME ou MEEM	
		100 g ■	0,16 mg		Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de résolution de 1 mg 3 déterminations EMME ou MEEM	
		200 g ■	0,30 mg		Masses de travail de classe E2 du laboratoire Comparateur de résolution de 5 mg 3 déterminations EMME ou MEEM	
		500 g ■	0,80 mg			
		1 kg ■	1,6 mg			
		2 kg ■	3,0 mg			
		5 kg ■	8,0 mg			
		10 kg ■	16 mg			
		20 kg ■	30 mg			

MASSE ET VOLUME/MASSE/MASSE ETALON						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	40 kg ■	0,15 g	Méthode interne IT-TECH-0011	Masses de travail du laboratoire Comparateur de résolution de 5 mg 1 détermination EMME ou MEEM	En laboratoire
		100 kg ■	1,5 g		Masses de travail du laboratoire Comparateur de résolution de 0,05 g 1 détermination EMME ou MEEM	
		200 kg ■	7,0 g		Masse de travail du laboratoire Comparateur de résolution de 0,5 g 1 détermination EMME ou MEEM	
		500 kg ■	7,5 g			

■ valeur ponctuelle

Note : Pour les masses ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs du tableau, l'incertitude sera celle de la masse immédiatement supérieure.

Toutefois, pour les masses de valeurs nominales 50 kg, le laboratoire s'engage à ne pas effectuer d'étalonnage dans le cadre de l'accréditation.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

MASSE ET VOLUME/MASSE/INSTRUMENT DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Instrument de pesage à fonctionnement non automatique	Masse conventionnelle	De 0 kg à 2 kg	$1,5 \times 10^{-6} \times M$	Méthode interne IT-TECH-0013	Par pesée d'étalons de masse Etalons de masse de classe égale ou supérieure à E2 ou de qualité équivalente.	Sur site client
		De 0 kg à 40 kg	$5,0 \times 10^{-6} \times M$		Par pesée d'étalons de masse Etalons de masse de classe égale ou supérieure à F1 ou de qualité équivalente	
		De 0 kg à 60 kg	$15 \times 10^{-6} \times M$		Par pesée d'étalons de masse Etalons de masse égale ou supérieure à F1 ou de qualité équivalente et un étalon de 20 kg de classe F2	
		De 0 kg à 1 500 kg	$50 \times 10^{-6} \times M$		Par pesée d'étalons de masse Masses étalons de classe M1 ou égale ou supérieure à M'' n=3000e ou de qualité équivalente	

Avec M la masse nominale

NOTE : Par « Site », on entend étalonnage à l'emplacement d'utilisation.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

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 : **28/08/2025** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-7027 Rév. 6.

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

Accréditation Non Valide