

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1292 rév. 6**

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

CENTRE TECHNOLOGIQUE MEDITERRANEEN DE METROLOGIE
N° SIREN : 391762663

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of calibration in :

MASSE ET VOLUME / MASSE
MASS AND VOLUME / MASS

réalisées par / *performed by :*

CT2M
Route de Lançon
Centre de Creusets
13250 SAINT-CHAMAS

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* : **01/01/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2023**

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

Stéphane RICHARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1292 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1292 [Rév 5](#).

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° 2-1292 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CT2M
Route de Lançon
Centre de Creusets
13250 SAINT-CHAMAS

Dans son unité :

Laboratoire de métrologie

Elle porte sur :

Voir pages suivantes :

MASSE et VOLUME/MASSE/MASSE ETALON

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principaux moyens utilisés	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	1 mg ■	6,6 µg	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 5 g et de résolution de 0,001 mg	2 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	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 ■	26 µg				
		1 g ■	30 µg				
		2 g ■	40 µg				
		5 g ■	50 µg				
		10 g ■	66 µg	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 200 g et de résolution de 0,01 mg	2 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	
		20 g ■	83 µg				
		50 g ■	0,10 mg				
		100 g ■	0,16 mg				
		200 g ■	0,33 mg				
		500 g ■	0,83 mg	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 1 000 g et de résolution de 0,1 mg			
		1 kg ■	1,6 mg				

MASSE et VOLUME/MASSE/MASSE ETALON

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principaux moyens utilisés	Principe de mesure	Référence de la méthode	Lieu de réalisation																											
Masse Poids	Masse conventionnelle	2 kg ■	3,3 mg	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 kg et de résolution de 1 mg	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	En laboratoire																											
		5 kg ■	8,3 mg					10 kg ■	16 mg	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 26 kg et de résolution de 1 mg	2 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	20 kg ■	30 mg	50 kg ■	0,20 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 50 kg et de résolution de 10 mg	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	100 kg ■	5,3 g	200 kg ■	6,6 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 1 000 kg et de résolution de 2 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	500 kg ■	8,3 g	1 000 kg ■	15 g	2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM
		10 kg ■	16 mg	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 26 kg et de résolution de 1 mg	2 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002																												
		20 kg ■	30 mg					50 kg ■	0,20 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 50 kg et de résolution de 10 mg	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	100 kg ■	5,3 g	200 kg ■	6,6 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 1 000 kg et de résolution de 2 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	500 kg ■	8,3 g	1 000 kg ■	15 g				2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	5 000 kg ■	80 g	
		50 kg ■	0,20 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 50 kg et de résolution de 10 mg	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002																												
		100 kg ■	5,3 g					200 kg ■	6,6 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 1 000 kg et de résolution de 2 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	500 kg ■	8,3 g	1 000 kg ■	15 g				2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	5 000 kg ■	80 g								
		200 kg ■	6,6 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 1 000 kg et de résolution de 2 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002																												
		500 kg ■	8,3 g					1 000 kg ■	15 g				2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	5 000 kg ■	80 g															
		1 000 kg ■	15 g					2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002	5 000 kg ■	80 g																				
		2 000 kg ■	50 g	Masses de travail du laboratoire Comparteur de portée 5 t et de résolution de 10 g	3 comparaisons EMME ou MEEM	LAB-IN-T-002																												
5 000 kg ■	80 g																																	

■ Valeur ponctuelle

CONDITIONS PARTICULIERES :

- Ces incertitudes sont valables sur la masse conventionnelle si la masse volumique de la masse à étalonner est comprise entre 6 000 kg.m⁻³ et 10 000 kg.m⁻³ et que la masse volumique de l'air ne s'écarte pas de plus de 5 % autour de 1,2 kg.m⁻³.
- Pour les masses ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est systématiquement ré-estimée et est toujours supérieure ou égale à l'incertitude de la valeur nominale supérieure.

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages 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 : **01/01/2019** Date de fin de validité : **31/12/2023**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Adrien CANU

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1292 Rév. 5.

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