

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6053 rév. 5**

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

METROLOGIE TEST

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
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 :*

METROTEST
41 CHARLEVILLE BELVEDERE
20300 CASABLANCA
MAROC

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* : **23/08/2019**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2021**

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

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° 2-6053 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6053 [Rév 4](#).

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° 2-6053 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

METROTEST
41 CHARLEVILLE BELVEDERE
20300 CASABLANCA
MAROC

Dans ses unités :

- **Annexe (LABO 3)**
- **Laboratoire principal (LABO 2)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique n° 1: Laboratoire principal (LABO 2)

MASSE ET VOLUME – Masse Masse étalon							
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de mesure	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	1 mg ■	6,6 µg	3 comparaisons par double substitution EMME	Méthode interne PR-S13	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 2 g et de résolution 1 µg	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			Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 100 g et de résolution 1 µg	
		500 mg ■	26 µg				
		1 g ■	30 µg				
		2 g ■	40 µg				
		5 g ■	50 µg				
		10 g ■	60 µg				
		20 g ■	80 µg				
50 g ■	100 µg						

Accréditation Non Valide

MASSE ET VOLUME / MASSE / MASSE ETALON							
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de mesure	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	100 g ■	0,16 mg	3 comparaisons par double substitution EMME	Méthode interne PR-S13	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 1 kg et de résolution 5 µg	En laboratoire
		200 g ■	0,3 mg				
		500 g ■	0,8 mg				
		1 kg ■	1,5 mg				
		2 kg ■	3,0 mg			Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 5 kg et de résolution 0,1 mg	
		5 kg ■	8,0 mg				
		10 kg ■	15 mg			Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 20 kg et de résolution 0,1 mg	
		20 kg ■	28 mg				

Accréditation Non Valide

MASSE ET VOLUME / MASSE / MASSE ETALON							
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de mesure	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Masse Poids	Masse conventionnelle	5 kg ■	80 mg	3 comparaisons par double substitution EMME	Méthode interne PR-S13	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 10 kg et de résolution 0,01 g	En laboratoire
		10 kg ■	160 mg			Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 25 kg et de résolution 0,1 g	
		20 kg ■	300 mg				

■ Valeur ponctuelle

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.

« **CONDITIONS PARTICULIERES :** Ces incertitudes sont valables sur la masse conventionnelle à condition que la masse volumique de la masse à étalonner soit comprise entre $6\,000\text{ kg.m}^{-3}$ et $10\,000\text{ kg.m}^{-3}$, et que la masse volumique de l'air ne s'écarte pas de plus de 5 % autour de $1,2\text{ kg.m}^{-3}$. Pour les masses ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle de la masse de valeur nominale immédiatement supérieure »

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 : **23/08/2019** Date de fin de validité : **31/07/2021**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Alexandre AZARIAN

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6053 Rév. 4.

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