

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6055 rév. 4**

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 :

TEMPERATURE**TEMPERATURE**

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-6055 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6055 [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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-6055 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

METROTEST
41 CHARLEVILLE BELVEDERE
20300 CASABLANCA
MAROC

Dans son unité :

- Laboratoire de Température

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : Laboratoire de Température

L'accréditation porte sur :

TEMPERATURE						
Chaîne de mesure de température et autre thermomètre - Thermomètre à dilatation de liquide (TDL)						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Chaîne de mesure de température	Température	Point de glace 0°C	0,020°C	Etalonnage au point de glace (bain de glace fondante)	Méthode interne IT-S07	L
		- 40°C à + 120°C	0,017°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon de référence munie d'un TRPE dans un bain liquide (silicone)	Méthode interne PR-S05	
		+ 120°C à 300°C	0.021°C			
		300°C à 420°C	0.70°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon de référence munie d'un TRPE/thermocouple de type S dans un four	Méthode interne PR-S05	
		420°C à 750°C	1.5°C			
		750°C à 1085°C	1.5°C			
Thermomètre à dilatation liquide	Température	- 40°C à +120°C	0,075°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon de travail munie d'une sonde PT 100 dans un bain liquide (silicone)	Méthode interne PR-S18	L
		120°C à 200°C	0,08°C			
		Point de glace 0°C	0.02°C	Etalonnage au point de glace (bain de glace fondante)	Méthode interne IT-S07	

TEMPERATURE						
Chaîne de mesure de température et autre thermomètre						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de mesure	Référence de la méthode	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Chaîne de mesure de température (hors association avec un couple thermoélectrique)	Température	- 25°C à + 150°C	0,1°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon de travail munie d'une sonde PT 100 dans un four à air sec	Méthode interne PR-S17	S
Chaîne de mesure de température (associée avec un couple thermoélectrique)		150°C à 300°C	0.6°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon de travail munie d'un thermocouple de type K dans un four à air sec		
		300°C à 600°C	1,9°C			

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 : **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 2-6055 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