

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7274 rév. 1**

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

MI METROLOGIE

N° SIREN : 491369856

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 :

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES -
MACHINES D'ESSAIS MECANIKES**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / CLIMATIC CHAMBERS -
MECHANICAL TESTING MACHINES*

réalisées par / *performed by :*

MI METROLOGIE - Ostwald
90, rue de Lingolsheim - BP 47
67542 OSTWALD 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)

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* : **02/02/2024**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2027**

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

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).
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° 1-7274.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7274

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° 1-7274 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

MI METROLOGIE - Ostwald
90, rue de Lingolsheim - BP 47
67542 OSTWALD Cedex

Dans son unité :

- Laboratoire MECASEM - Vérification des équipements d'essais

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Laboratoire MECASEM - Vérification des équipements d'essais**

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

***Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

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

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Machines de traction	Force	Vérification du système de mesure de force par comparaisons à une chaîne de mesure de force et masses étalons	NF EN ISO 7500-1 ISO 7500-1 ASTM E4	/	Sur site
Machines de traction pour des matériaux autres que métalliques	Force	Vérification du système de mesure de force par comparaisons à une chaîne de mesure de force et masses étalons	Méthode interne n° MET-FOR-INS-003**	/	Sur site
Machines de compression	Force	Vérification du système de mesure de force par comparaisons à une chaîne de mesure de force et masses étalons	NF EN ISO 7500-1 ASTM E4	/	Sur site
Machines hydrauliques pour des essais de compression des matériaux durs	Force	Vérification du système de mesure de force par comparaisons à une chaîne de mesure de force et masses étalons	Méthode interne n° MET-FOR-INS-003**	/	Sur site

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Machines de dureté BRINELL	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6506-2 ISO 6506-2 ASTM E10	/	Sur site
Machines de dureté ROCKWELL	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6508-2 ISO 6508-2 ASTM E18	/	Sur site
Machines de dureté VICKERS	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6507-2 ISO 6507-2 ASTM E384 ASTM E92	/	Sur site
Moutons Pendules Flexion par choc	Energie de rupture	Vérification globale du mouton-pendule par comparaison à des matériaux de référence Charpy V d'énergie de rupture	NF EN 10045-2 (abrogée)* ISO 148-2	/	Sur site
Extensomètres Dispositifs d'allongement	Longueur	Vérification d'extensomètre par variation de longueur, comparaison à une chaîne de mesure de déplacement (banc micrométrique)	NF EN ISO 9513 ASTM E83 ASTM E2309	/	Sur site
Extensomètres Dispositifs d'allongement	Longueur	Vérification d'extensomètre par variation de longueur, comparaison à une chaîne de mesure de déplacement (banc micrométrique)	Méthode interne n° MET-FOR-INS-007**	/	Sur site

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes Thermostatiques	Température de -90 °C à 200 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement Temps de récupération en température	Mesure de la température avec une centrale d'acquisition équipée de sondes à résistance	FD X15-140	Sur site
Bains	Température de -40 °C à 200 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement		Méthode interne : MET-TEM-INS-010**	
Enceinte à brouillard salin	Température de 25 °C à 60 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement			

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 : **02/02/2024** Date de fin de validité : **31/10/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7274.

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