

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

**N° 1-7274 rév. 2**

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](http://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](http://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* : **12/07/2025**

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

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,  
*Pole manager - Air-Materials,*

**Noémie CARNEJAC**

Pi l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:  
**Florence SIMONUTTI**  
1E72B235B6AD4A0...

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7274 Rév 1.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7274 [Rév 1](#).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-7274 rév. 2

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 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 méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)</b>					
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
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)**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
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

<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **12/07/2025** Date de fin de validité : **31/10/2027**

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

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](http://www.cofrac.fr)