

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-2045 rév. 7**

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

**MECASEM 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 :*

**PRESSIION ET VIDE / PRESSIION RELATIVE**  
*PRESSURE AND VACCUM / RELATIVE PRESSURE*

réalisées par / *performed by :*

**MECASEM METROLOGIE - Besançon**  
**12 RUE SOPHIE GERMAIN**  
**25000 BESANCON**

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* : **06/10/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2022**

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**

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° 2-2045 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-2045 [Rév 6](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 2-2045 rév. 7**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MECASEM METROLOGIE - Besançon**  
**12 RUE SOPHIE GERMAIN**  
**25000 BESANCON**

Dans son unité :

**- Laboratoire de Pression**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**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.

<b>PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative liquide</b>						
<b>Objet soumis à étalonnage</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>Incertitude élargie</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Manomètre analogique Manomètre numérique	Erreur d'indication	1 à 100 MPa	$110 \text{ Pa} + 1,7 \cdot 10^{-4} \cdot Pr$	Comparaison à une balance manométrique Fluide : huile	Méthode interne n° MET-PRE-INS-002	En laboratoire
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	1 à 10 MPa	9,0 kPa	Comparaison à un manomètre étalon associé à une pompe hydraulique Fluide : eau ou huile	Méthode interne n° MET-PRE-INS-003	Sur site
		10 à 100 MPa	45 kPa			

Avec Pr = Pression relative

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative gaz						
Objet soumis à étalonnage	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre analogique Manomètre numérique Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	-90 à -25 kPa	25 Pa	Comparaison à un calibrateur de pression	Méthode interne n° MET-PRE-INS-003	En laboratoire
		-25 à 25 kPa	10 Pa			
		25 à 250 kPa	25 Pa			
		250 à 2500 kPa	270 Pa			
Manomètre analogique Manomètre numérique Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	-80 à 250 kPa	200 Pa	Comparaison à un calibrateur de pression	Méthode interne n° MET-PRE-INS-003	Sur site
		250 à 2500 kPa	850 Pa			

Avec Pr = Pression relative

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

Date de prise d'effet : **06/10/2021** Date de fin de validité : **31/10/2022**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Julie RAMET**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-2045 Rév. 6.

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)