Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-1550 rév. 9

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

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
N° SIREN : 313320244

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 :

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE - PRESSION RELATIVE
PRESSURE AND VACCUM / ABSOLUTE PRESSURE - RELATIVE PRESSURE

réalisées par / *performed by* :

LNE - Site de Poitiers
Pôle Technologique Régional
3 rue Raoul Follereau - BP20976
86038 POITIERS 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 :* **21/03/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **30/04/2027**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

DocuSigned by:
Kerno MOUTARD
55593B3E8C2345D...

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° 2-1550 Rév 8.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1550 Rév 8.

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1550 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LNE - Site de Poitiers
Pôle Technologique Régional
3 rue Raoul Follereau - BP20976
86038 POITIERS Cedex

Dans son unité technique :

- LNE Poitiers - Pôle Photonique-Energétique (2-1550)

Elle porte sur les activités suivantes :

PRESSION ET VIDE

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.

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE / Pression absolue gaz						
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Remarques**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	1 à 10 Pa	0,6 Pa + 5,0 × 10^{-3} × *p*	Comparaison directe à un capteur de pression type MKS associé à un voltmètre Gaz utilisé : air	Méthode interne n° 324P0501	En laboratoire
		10 à 100 Pa	0,6 Pa + 3,0 × 10^{-3} × *p*			
		100 Pa à 1 000 Pa	0,8 Pa + 1,0 × 10^{-3} × *p*			
		1 à 10 kPa	3,5 Pa + 2,0 × 10^{-3} × *p*			
		2 à 160 kPa	5 Pa + 3 × 10^{-5} × *p*	Comparaison directe à un manomètre numérique Gaz utilisé : azote		
		0,007 à 0,38 MPa	3 Pa + 5,5 × 10^{-5} × *p*	Comparaison directe à une balance manométrique Gaz utilisé : azote		
		0,035 à 1,9 MPa	3 Pa + 5,5 × 10^{-5} × *p*			
		0,14 à 7 MPa	10 Pa + 5,5 × 10^{-5} × *p*			
		0,3 à 10 MPa	15 Pa + 5,5 × 10^{-5} × *p*	Comparaison directe à un manomètre numérique couplé à une balance manométrique Gaz utilisé : azote		

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE / Pression absolue liquide						
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Remarques**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	1,1 à 100,1 MPa	200 Pa + 5,5 × 10^{-5} × p	Comparaison directe à une balance manométrique associée à un baromètre Fluide utilisé : huile	Méthode interne n° 324P0501	En laboratoire

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative gaz						
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Remarques**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	-95 à 0 kPa	15 Pa	Comparaison directe à un manomètre numérique Gaz utilisé : azote	Méthode interne n° 324P0501	En laboratoire
		0 à 50 kPa	1,1 Pa + 1 × 10^{-4} × p_r	Comparaison directe à un manomètre à piston Gaz utilisé : azote		
		0,007 à 0,5 MPa	1 Pa + 4 × 10^{-5} × p_r	Comparaison directe à une balance manométrique Gaz utilisé : azote		
		0,035 à 2,5 MPa	2 Pa + 4,0 × 10^{-5} × p_r			
		2,5 à 10 MPa	10 Pa + 4 × 10^{-5} × p_r			

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative liquide						
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Remarques**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	1 à 100 MPa	200 Pa + 5,5 × 10^{-5} × p_r	Comparaison directe à une balance manométrique Fluide utilisé : huile	Méthode interne n° 324P0501	En laboratoire

Avec :
p = pression absolue
p_r = 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*

Date de prise d'effet : **21/03/2024** Date de fin de validité : **30/04/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1550 Rév. 8.

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