

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1653 rév. 10**

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 - Laboratoires de Trappes
29, rue Roger Hennequin
78197 TRAPPES 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* : **14/06/2025**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2027**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements -
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

Jérémie FREIBURGER

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).

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° 2-1653 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1653 [Rév 9](#).

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° 2-1653 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LNE - Laboratoires de Trappes
29, rue Roger Hennequin
78197 TRAPPES Cedex

Dans son unité technique :

- Pôle Chimie et Biologie (2-1653)

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée FIXE (Méthode interne) : 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.

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
Manomètres analogiques Manomètres numériques Capteurs/Transmetteurs de pression	Erreur d'indication	-2 500 Pa à 2 500 Pa	$4 \text{ Pa} + 3,5 \times 10^{-3} \times P_r $	Comparaison à une chaîne de mesure étalon associée à un banc d'étalonnage Température : 10 °C à 30 °C	Méthode interne n° EE-P-001446	Sur site
		0 à 35 kPa	$0,02 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P_r$			
		-95 kPa à 0 kPa	$0,1 \text{ kPa} + 1,0 \times 10^{-3} \times P_r $			
		0 à 2 MPa	$0,5 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P_r$			
		0 à 20 MPa	$5 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P_r$			

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
Manomètres analogiques Manomètres numériques Capteurs/Transmetteurs de pression	Erreur d'indication	0 à 20 MPa	$5 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P_r$	Comparaison à une chaîne de mesure étalon associée à un banc d'étalonnage Température : 10 °C à 30 °C Fluide : eau	Méthode interne n° EE-P-001446	Sur site
		0 à 70 MPa	$20 \text{ kPa} + 2,0 \times 10^{-3} \times P_r$			

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
Manomètres analogiques Manomètres numériques Capteurs/Transmetteurs de pression	Erreur d'indication	100 kPa à 135 kPa	$0,06 \text{ kPa} + 1,0 \times 10^{-3} \times P$	Comparaison à une chaîne de mesure étalon associée à un banc d'étalonnage Température : 10 °C à 30 °C	Méthode interne n° EE-P-001446	Sur site
		80 kPa à 115 kPa	0,05 kPa			
		5 kPa à 300 kPa	$0,12 \text{ kPa} + 1,0 \times 10^{-3} \times P$			
		0,1 MPa à 2,1 MPa	$0,51 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P$			
		0,1 MPa à 20,1 MPa	$5,1 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P$			

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
Manomètres analogiques Manomètres numériques Capteurs/Transmetteurs de pression	Erreur d'indication	0,1 MPa à 20,1 MPa	$5,1 \text{ kPa} + 1,5 \times 10^{-3} \times P$	Comparaison à une chaîne de mesure étalon associée à un banc d'étalonnage Température : 10 °C à 30 °C Fluide : eau	Méthode interne n° EE-P-001446	Sur site
		0,1 MPa à 70,1 MPa	$20,1 \text{ kPa} + 2,0 \times 10^{-3} \times P$			

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 : **14/06/2025** Date de fin de validité : **31/07/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1653 Rév. 9.

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