

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1653 rév. 6**

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 en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of 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](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* : **19/06/2020**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2022**

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

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

**Kerno MOUTARD**

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° 2-1653 Rév 5.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1653 [Rév 5](#).*

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° 2-1653 rév. 6**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

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

Dans son unité :

**- Pôle Chimie et Biologie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Pôle Chimie et Biologie

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages décrits 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	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Mesureur de pression, Affichage en pression : manomètre numérique, manomètre à aiguille, capteur de pression	Erreur d'indication	- 2500 Pa à 2500 Pa	$4 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$	Par comparaison La pression est générée sur un banc d'étalonnage et est déterminée à l'aide d'une chaîne de mesure étalon  Température 10 à 30 °C	Méthode interne n°374P0501	Sur site
		0 à 35 kPa	$0,02 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$			
		- 95 kPa à 0 kPa	$0,1 \text{ kPa} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$			
		0 à 2 MPa	$0,5 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$			
		0 à 20 MPa	$5 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$			

PRESSION ET VIDE / Pression relative / Pression relative liquide (eau)						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Mesureur de pression, Affichage en pression : manomètre numérique, manomètre à aiguille, capteur de pression	Erreur d'indication	0 à 20 MPa	$5 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$	Par comparaison La pression est générée sur un banc d'étalonnage et est déterminée à l'aide d'une chaîne de mesure étalon  Température 10 à 30 °C	Méthode interne n°374P0501	Sur site
		0 à 70 MPa	$20 \text{ kPa} + 2,0 \cdot 10^{-3} \cdot P_r$			

Avec :  $P_r$  : Pression relative

PRESSION ET VIDE / Pression absolue / Pression absolue gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Mesureur de pression, Affichage en pression : manomètre numérique, manomètre à aiguille, capteur de pression	Erreur d'indication	100 kPa à 135 kPa	$0,06 \text{ kPa} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$	Par comparaison La pression est générée sur un banc d'étalonnage et est déterminée à l'aide d'une chaîne de mesure étalon  Température 10 à 30 °C	Méthode interne n°374P0501	Sur site
		80 kPa à 115 kPa	0,05 kPa			
		5 kPa à 300 kPa	$0,12 \text{ kPa} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$			
		0,1 MPa à 2,1 MPa	$0,51 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$			
		0,1 MPa à 20,1 MPa	$5,1 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$			

PRESSION ET VIDE / Pression absolue / Pression absolue liquide (eau)						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Mesureur de pression, Affichage en pression : manomètre numérique, manomètre à aiguille, capteur de pression	Erreur d'indication	0,1 MPa à 20,1 MPa	$5,1 \text{ kPa} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	Par comparaison La pression est générée sur un banc d'étalonnage et est déterminée à l'aide d'une chaîne de mesure étalon  Température 10 à 30 °C	Méthode interne n°374P0501	Sur site
		0,1 MPa à 70,1 MPa	$20,1 \text{ kPa} + 2,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$			

Avec : P : Pression absolue

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 : **19/06/2020** Date de fin de validité : **31/08/2022**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Mathieu CHUST**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1653 Rév. 5.

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)