

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1295 rév. 12**

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

AEROMETROLOGIE
N° SIREN : 392623443

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 DIFFERENTIELLE - PRESSION
RELATIVE**
*PRESSURE AND VACCUM / ABSOLUTE PRESSURE - DIFFERENTIAL PRESSURE - RELATIVE
PRESSURE*

réalisées par / *performed by :*

AEROMETROLOGIE
ZA COURTABOEUF
5 AVENUE DE SCANDINAVIE
91940 LES ULIS

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **01/08/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/05/2031**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanics,

Stéphane RICHARD

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

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° 2-1295 Rév 11.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1295 Rév 11.

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° 2-1295 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**AEROMETROLOGIE
ZA COURTABOEUF
5 AVENUE DE SCANDINAVIE
91940 LES ULIS**

Dans son unité technique :

- Laboratoire de Pression

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Pression et vide / Pression différentielle / Pression différentielle gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètres numériques Manomètres analogiques Manomètres à colonne de liquide Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	$0 \text{ Pa} \leq \Delta P \leq 13 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,060 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-3} \times \Delta P$	Comparaison à un manomètre	Méthode interne n° N-PR-PT-001	En laboratoire
		$13 \text{ Pa} < \Delta P \leq 130 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,060 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-3} \times \Delta P$			
		$130 \text{ Pa} < \Delta P \leq 1300 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,15 \text{ Pa} + 8,0 \times 10^{-4} \times \Delta P$			
		$1300 \text{ Pa} < \Delta P \leq 13000 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,87 \text{ Pa} + 8,1 \times 10^{-4} \times \Delta P$			
		$0 \text{ Pa} \text{ à } 100 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,30 \text{ Pa} + 5,0 \times 10^{-3} \times \Delta P$	Comparaison à un manomètre numérique	Méthode interne n° N-PR-PT-009	Sur site
		$0 \text{ Pa} \text{ à } 200 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$0,40 \text{ Pa} + 4,0 \times 10^{-3} \times \Delta P$			
		$0 \text{ Pa} \text{ à } 2\,000 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$1,0 \text{ Pa} + 7,0 \times 10^{-3} \times \Delta P$			
		$0 \text{ Pa} \text{ à } 10\,000 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$7,0 \text{ Pa} + 6,1 \times 10^{-3} \times \Delta P$			
		$0 \text{ Pa} \text{ à } 20\,000 \text{ Pa}$ $P_{\text{ligne}} \sim P_{\text{atmosphérique}}$	$15 \text{ Pa} + 4,7 \times 10^{-3} \times \Delta P$			

Pression et vide / Pression absolue / Vide						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètres numériques Manomètres analogiques Manomètres à vide Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	0,1 Pa à 5 Pa	0,14 Pa	Comparaison à un manomètre	Méthode interne n° N-PR-PT-003	En laboratoire
		5 à Pa 1300 Pa	$0,25 \text{ Pa} + 3,7 \times 10^{-3} \times P$			

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
Manomètres numériques Manomètres analogiques Manomètres à colonne de liquide Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	0 Pa à 13 Pa	$0,11 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-3} \times P_r$	Comparaison à un manomètre	Méthode interne n° N-PR-PT-001	En laboratoire
		0 Pa à 130 Pa	$0,11 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-3} \times P_r$			
		0 Pa à 1300 Pa	$0,20 \text{ Pa} + 8,0 \times 10^{-4} \times P_r$			
		0 Pa à 13000 Pa	$1,8 \text{ Pa} + 4,0 \times 10^{-4} \times P_r$			
		- 80 kPa à 250 kPa	26 Pa	Comparaison à un manomètre numérique	Méthode interne n° N-PR-PT-002	En laboratoire
		0 kPa à 200 kPa	$25 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-4} \times P_r$			
		- 95 kPa à 40 kPa	$15 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-4} \times P_r$			
		- 80 kPa à 700 kPa	150 Pa			
		0 kPa à 2 000 kPa	$80 \text{ Pa} + 5,75 \times 10^{-5} \times P_r$			
		0 kPa à 7 000 kPa	$255 \text{ Pa} + 1,2 \times 10^{-4} \times P_r$			
		- 80 kPa à 200 kPa	150 Pa	Comparaison à un manomètre numérique	Méthode interne n° N-PR-PT-009	Sur site
		200 kPa à 3 500 kPa	$150 \text{ Pa} + 2,0 \times 10^{-4} \times P_r$			

Pression et vide / Pression relative / Pression relative liquide

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètres numériques Manomètres analogiques Manomètres à colonne de liquide Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	0 kPa à 7 000 kPa	$5\,000 \text{ Pa} + 3,0 \times 10^{-4} \times P_r$	Comparaison à un manomètre numérique Fluide : eau	Méthode interne n° N-PR-PT-009	Sur site

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
Manomètres numériques Manomètres analogiques Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	0,5 kPa à 15 kPa	7,0 Pa	Comparaison à un baromètre numérique	Méthode interne n° N-PR-PT-002	En laboratoire
		15 kPa à 140 kPa	$10 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-4} \times P$			
		70 kPa à 130 kPa	35 Pa	Comparaison à un baromètre numérique et caisson		
		20 kPa à 350 kPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \times 10^{-5} \times P$	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur		
		100 kPa à 2 000 kPa	$166 \text{ Pa} + 4,0 \times 10^{-5} \times P$			
		100 kPa à 7 000 kPa	$300 \text{ Pa} + 1,6 \times 10^{-4} \times P$			
		0,5 kPa à 120 kPa	$50 \text{ Pa} + 8,4 \times 10^{-5} \times P$	Comparaison à un baromètre numérique	Méthode interne n° N-PR-PT-009	Sur site
		100 kPa à 300 kPa	165 Pa	Comparaison à un manomètre et baromètre numérique		
		300 kPa à 3 600 kPa	$165 \text{ Pa} + 2,0 \times 10^{-4} \times P$			

Pression et vide / Pression absolue / Pression absolue liquide						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètres numériques Manomètres analogiques Capteurs/transmetteurs à sortie électrique	Erreur d'indication	1 000 kPa à 7 000 kPa	$5\,000\text{ Pa} + 3,0 \times 10^{-4} \times P$	Comparaison à un manomètre numérique Fluide : eau	Méthode interne n° N-PR-PT-009	Sur site

ΔP = pression différentielle

P_r = pression relative (en valeur absolue)

P = pression absolue

En pression relative et différentielle, l'incertitude élargie ne s'applique pas à la valeur zéro de l'étendue de mesure.

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.

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 : **01/08/2026** Date de fin de validité : **31/05/2031**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1295 Rév. 11.

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