

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE
N° 2-1735 rév. 1

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

A+ METROLOGIE

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :*

A+ METROLOGIE
BP 511
76824 MONT-SAINT-AIGNAN 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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

Date de prise d'effet / *granting date :* **30/08/2013**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/05/2017**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
Le Responsable de Pôle Mécanique,
The Pole Manager,

Gilles PECCHIOLI

Cette attestation annule et remplace l'attestation précédente. *This certificate cancels and replaces the previous certificate.*
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° 2-1735 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

A+ METROLOGIE

BP 511

76824 MONT-SAINT-AIGNAN CEDEX

Contact : **Monsieur Fabrice MOUCHEL**

Adresse : Bâtiment Le Sextant, Rue des Vindits 50130 Cherbourg-Octeville

Tél. : 02 33 21 67 80 & 06 85 13 56 66

Fax : 02 33 21 67 11

E-mail : fabrice.mouchel@aplus-metrologie.fr

Site internet : www.aplus-metrologie.fr

Contact site : **Monsieur Guillaume CHEVALIER**

Tél. : 02 76 51 05 60

Fax : 02 35 87 96 90

E-mail : guillaume.chevalier@aplus-metrologie.fr

Dans son unité technique :

Laboratoire de Mont-Saint-Aignan

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

- **Pression**

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(Voir page suivante)

PRESSION ET VIDE/PRESSION RELATIVE/PRESSION RELATIVE LIQUIDE (HUILE)

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Manomètre à aiguille, manomètre numérique, chaîne de mesure de pression, transmetteur de pression à signal de sortie 4-20 mA	Erreur d'indication	$200 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,5 à 50 MPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°1	Balance manométrique	L
		$1\,200 \text{ Pa} + 1,7 \cdot 10^{-4} \cdot P_r$	5 à 500 MPa			

PRESSION ET VIDE/PRESSION RELATIVE/PRESSION RELATIVE DE GAZ

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Manomètre à aiguille, manomètre numérique, chaîne de mesure de pression, transmetteur de pression à signal de sortie 4-20 mA	Erreur d'indication	$150 \text{ Pa} + 5,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	-95 à 2000 kPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°4	Manomètre numérique	L
		$100 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,5 à 21 MPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°2	Balance manométrique + séparateur huile/gaz	
		$6\,000 \text{ Pa} + 1,0 \cdot 10^{-4} \cdot P_r$	0,5 à 21 MPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°3	Manomètre numérique	
		$1500 \text{ Pa} + 8,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			Manomètre numérique	

PRESSION ET VIDE/PRESSION ABSOLUE/PRESSION ABSOLUE DE GAZ

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Manomètre à aiguille, manomètre numérique, chaîne de mesure de pression, transmetteur de pression à signal de sortie 4-20 mA	Erreur d'indication	150 Pa + 5,5.10 ⁻⁵ .P	100 à 2100 kPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°4	Manomètre numérique + baromètre numérique	L
		100 Pa + 8,0.10 ⁻⁵ .P	0,6 à 21 MPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°2	Balance manométrique + séparateur huile/gaz + baromètre numérique	
		1500 Pa + 8,5.10 ⁻⁵ .P	0,6 à 21 MPa	Comparaison PT.03P.03, Méthode n°3	Manomètre numérique + baromètre numérique	
		6 000 Pa + 1,0.10 ⁻⁴ .P			Manomètre numérique + baromètre numérique	

P : Pression absolue

P_r : Pression relative (en valeur absolue)

Portée fixe A1 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement les méthodes internes utilisées. Il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Date de prise d'effet : **30/08/2013** Date de fin de validité : **31/05/2017**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Stéphane SARRAZIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique précédente.

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