

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1244 rév. 7**

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

CETIM

N° SIREN : 775629074

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 :***CETIM NANTES**

74, route de la Jonelière
CS 50814
44326 NANTES CEDEX 3

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* : **20/12/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2022**

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

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

Stéphane RICHARD

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° 2-1244 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1244 [Rév 6](#).

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° 2-1244 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CETIM NANTES
74, route de la Jonelière
CS 50814
44326 NANTES CEDEX 3

Contact : Service Question Réponse
Tél. : 09.70.82.16.80
E-mail : sqr@cetim.fr

Dans son unité technique :
Laboratoire de Pression

Elle porte sur les activités en pages suivantes :

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 relative / Pression relative gaz							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Manomètre à aiguille, Manomètre numérique, Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	-950 hPa à 0 hPa	20 Pa	Par comparaison	Méthodes internes T-3749 T-3759	Calibrateur étalon	En laboratoire
		0 à 2400 hPa	30 Pa				
		0 à 500 kPa	50 Pa		Méthodes internes T-8523 T-8522		
		0 à 1 MPa	100 Pa				
		0 à 2,5 MPa	250 Pa				
		0 à 5 MPa	300 Pa				

PRESSION ET VIDE / Pression relative / Pression relative liquide (huile)							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Manomètre à aiguille, Manomètre numérique, Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	200 kPa à 16 MPa	$50 \text{ Pa} + 1.10^{-4} \cdot P_r$	Par comparaison	Méthodes internes T-3309 T-3319	Balance manométrique avec élément de mesure	En laboratoire
		2 à 200 MPa	$250 \text{ Pa} + 1,3.10^{-4} \cdot P_r$				

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	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Manomètre à aiguille, Manomètre numérique, Transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	2 à 240 kPa	30 Pa	Par comparaison	Méthodes internes T-3749 T-3759	Calibrateur étalon	En laboratoire
		100 à 500 kPa	60 Pa		Méthodes internes T-8523 T-8522		
		0,1 à 1 MPa	100 Pa				
		0,1 à 2,5 MPa	250 Pa				
		0,1 à 5 MPa	300 Pa				

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 : **20/12/2019**
Date de fin de validité : **30/04/2022**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Sylviane MARGUERIE

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1244 Rév. 6.

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