

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-7277 rév. 5**

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

MPQ ELECTRONIQUE

N° SIREN : 514412360

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 :

FORCE ET COUPLE
FORCE AND TORQUEréalisées par / *performed by :***MPQ METROLOGIE**
12 RUE HENRI FABRE
09100 PAMIER

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 :* **01/11/2025**
Date de fin de validité / *Valid until :* **31/10/2030**

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

p/i le Responsable du Pôle Chimie Environnement
Pole manager - Chemistry Environment

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

Accréditation Non Valide

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° 2-7277 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-7277 Rév 4.

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° 2-7277 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

MPQ METROLOGIE
12 RUE HENRI FABRE
09100 PAMIERS

Dans son unité :

- **Service de métrologie (Force)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

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.

FORCE ET COUPLE / Force						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Instrument de mesure de force (dynamomètre, chaîne de mesure de force)	Force	1 kN à 2 kN	$2,2 \text{ N} + 2,2 \times 10^{-3} \times F$	Méthode interne PRT/IMF-509	En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	En laboratoire
		2 kN à 25 kN	$70 \text{ N} + 6,0 \times 10^{-3} \times F$		En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	
		25 kN à 200 kN	$250 \text{ N} + 1,6 \times 10^{-3} \times F$		En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	
Instrument de mesure de charge (peson, chaîne de mesure de charge)	Force	1 kN à 2 kN	$2,2 \text{ N} + 2,2 \times 10^{-3} \times F$	Méthode interne PRT/IMF-509	En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	En laboratoire
		2 kN à 25 kN	$70 \text{ N} + 6,0 \times 10^{-3} \times F$		En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	
		25 kN à 200 kN	$250 \text{ N} + 1,6 \times 10^{-3} \times F$		En traction et compression Comparaison avec un capteur étalon	

Avec F la force appliquée

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 : **01/11/2025** Date de fin de validité : **31/10/2030**

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-7277 Rév. 4.

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