

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6485 rév. 4**

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

PROCESS INSTRUMENTS (PI)

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 :

TEMPS ET FREQUENCE*TIME AND FREQUENCY*

réalisées par / *performed by :*

PROCESS INSTRUMENTS (PI)

**263, 3EME ETAGE
ZONE INDUSTRIELLE DE MOHAMMEDIA
MOHAMMEDIA
MAROC**

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* : **01/07/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2029**

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

DocuSigned by:
Stéphane RICHARD
694908483BDE4E5...

Accréditation Non Valable

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° 2-6485 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6485 [Rév 3](#).

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° 2-6485 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

PROCESS INSTRUMENTS (PI)
263, 3EME ETAGE
ZONE INDUSTRIELLE DE MOHAMMEDIA
MOHAMMEDIA
MAROC

Dans son unité technique :

- TEMPS-FREQUENCE

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : TEMPS-FREQUENCE

| TEMPS ET FREQUENCE / INTERVALLE DE TEMPS | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Domaine d'application | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de la méthode | Principaux moyens utilisés | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
| Centrifugeuses Minuteurs Incubateurs | Intervalle de temps | / | 5 s à 1 h | 0,5 s | Comparaison directe avec chronomètre étalon | Chronomètre étalon de travail | Méthode interne PT.EGM | Site client Laboratoire |
| Chronomètres à déclenchement manuel | Intervalle de temps | / | 5 s à 24 h | 0,3 s | Comparaison directe avec chronomètre étalon | UTC(OP) pilotée par LNE Syrte | Méthode interne PT.ECH | Laboratoire |

Accréditation Non Valable

TEMPS ET FREQUENCE / VITESSE DE ROTATION

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Domaine d'application | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de la méthode | Principaux moyens utilisés | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Tachymètre optique | Vitesse de rotation | / | 30 à 1 800 tr/min 1 800 à 20 000 tr/min | 0,4 tr/min 1,1 tr/min | Comparaison indirecte avec des éclats pilotés par un fréquencesmètre | Fréquencesmètre, LED | Méthode interne PT.ETO | Laboratoire |
| Centrifugeuses Agitateurs Générateurs de vitesse de rotation | Vitesse de rotation | / | 6 à 200 tr/min 200 à 2 000 tr/min 2 000 à 20 000 tr/min | 0,3 tr/min 0,5 tr/min 3 tr/min | Comparaison directe avec un Tachymètre optique étalon | Tachymètre optique étalon | Méthode interne PT.EGM | Site client |

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 de la méthode interne 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 : **01/07/2024** Date de fin de validité : **30/06/2029**

Accréditation Non Valable

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6485 Rév. 3.

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