

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6666 rév. 2**

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

TRESCAL

N° SIREN : 562047050

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 :

MASSE ET VOLUME / MASSE
MASS AND VOLUME / MASS

réalisées par / *performed by :*

TRESCAL - Agence de Lyon
7 RUE DE LOMBARDIE
69800 SAINT-PRIEST

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* : **16/10/2020**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2024**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

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° 2-6666 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6666 [Rév 1](#).

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° 2-6666 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRESCAL - Agence de Lyon
7 RUE DE LOMBARDIE
69800 SAINT-PIREST

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
E-mail : fabrice.mouchel@trescal.com

Contact site : **Madame Nathalie BONNEL**
Tél. : 04 72 32 52 40
E-mail : nathalie.bonnel@trescal.com

Dans son unité :

- Laboratoire d'étalonnage en Masse - Saint-Priest

Elle porte sur : voir pages suivantes

| MASSE ET VOLUME / MASSE / MASSE ETALON | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---|---------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Principaux moyens utilisés | Lieu de réalisation |
| Masses Poids | Masse conventionnelle | 1 g | 66 µg | 1 comparaison EMME | Procédure PCMA-LYN-0001 | Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 210 g, avec une résolution de 0,01 mg | En laboratoire |
| | | 2 g | 68 µg | | | | |
| | | 5 g | 73 µg | | | | |
| | | 10 g | 79 µg | | | | |
| | | 20 g | 0,14 mg | | | | |
| | | 50 g | 0,22 mg | | | | |
| | | 100 g | 0,31 mg | | | Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 5 kg avec une résolution de 0,001 g | |
| | | 200 g | 0,55 mg | | | | |
| | | 500 g | 3,0 mg | | | | |
| | | 1 kg | 3,8 mg | | | Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 20 kg avec une résolution de 0,01 g | |
| | | 2 kg | 6,1 mg | | | | |
| | | 5 kg | 14 mg | | | | |
| | | 10 kg | 100 mg | | | | |
| | | 20 kg | 130 mg | | | | |

Ces incertitudes sont valables sur la masse conventionnelle à condition que la masse volumique de la masse à étalonner (ρ_M en kg.m^{-3}) soit comprise dans les limites indiquées ci-dessous pour la masse de valeur nominale M donnée, et que la masse volumique de l'air ne s'écarte pas de plus de 10 % autour de $1,2 \text{ kg.m}^{-3}$.

$$7\,500 \text{ kg.m}^{-3} \leq \rho_M \leq 8\,500 \text{ kg.m}^{-3} \quad \text{si} \quad M \leq 200 \text{ g}$$

$$7\,900 \text{ kg.m}^{-3} \leq \rho_M \leq 8\,100 \text{ kg.m}^{-3} \quad \text{si} \quad 500 \text{ g} \leq M \leq 20 \text{ kg}$$

Pour les masses ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle de la masse immédiatement supérieure.

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 : **16/10/2020** Date de fin de validité : **31/01/2024**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Séverine MOUISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6666 Rév. 1.

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