

Section Laboratoires

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

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

**TRESCAL SAS**

N° SIREN : 562047050

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**  
*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](http://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](http://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* : **01/01/2019**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2019**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE à l'attestation N° 2-6666

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](mailto:fabrice.mouchel@trescal.com)

Contact site : **Madame Nathalie BONNEL**  
Tél : 04 72 32 52 40  
E-mail : [nathalie.bonnel@trescal.com](mailto: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 mg ■	0,1 mg	3 comparaisons EMME	Procédure PT-07M-01	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 210 g, avec une résolution de 0,01 mg	En laboratoire
		2 mg ■					
		5 mg ■					
		10 mg ■					
		20 mg ■					
		50 mg ■					
		100 mg ■					
		200 mg ■					
		500 mg ■					
		1 g ■					
		2 g ■					
		5 g ■	0,15 mg			Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 5 kg avec une résolution de 1 mg	
		10 g ■	0,25 mg				
		20 g ■	0,3 mg				
		50 g ■	0,5 mg				
		100 g ■	0,7 mg				
		200 g ■	5 mg				
		500 g ■	5,2 mg				
		1 kg ■	7,2 mg				
2 kg ■	16 mg						
5 kg ■	160 mg	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 30 kg avec une résolution de 10 mg					
10 kg ■	165 mg						
20 kg ■							

■ valeur ponctuelle

Ces incertitudes sont valables sur la masse conventionnelle à condition que la masse volumique de la masse à étalonner ( $\rho_M$  en  $\text{kg.m}^{-3}$ ) 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.

**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.

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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **01/01/2019**    Date de fin de validité : **31/01/2019**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Séverine MOUISEL**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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](http://www.cofrac.fr)