

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6652**

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 :

FORCE ET COUPLE**FORCE AND TORQUE**réalisées par / *performed by :***TRESCAL - Agence de Bièvres****Parc Burospace (Bât 3)****Route de Gisy****91570 BIEVRES**

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* : **01/01/2019**

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).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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).

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° 2-6652

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRESCAL - Agence de Bièvres
Parc Burospace (Bât 3)
Route de Gisy
91570 BIEVRES

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 : **Monsieur Renaud BRANLE**
Tél. : 01 64 53 19 20
Email : renaud.branle@trescal.com

Dans son unité :

- Laboratoire d'étalonnage en Force - Bièvres

Elle porte sur : voir pages suivantes

FORCE ET COUPLE / Force								
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Étendue de mesure	Incertitude élargie		Principaux moyens utilisés	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
			Charge croissante	Charge décroissante				
Instruments de mesure de force avec ou sans sortie analogique Instruments de mesure de masse (peson, cellule de charge)	Force Masse conventionnelle (par conversion de la force appliquée pour une valeur spécifiée de la gravité)	5 N à 1000 N en traction et/ou compression	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Masses étalons	Comparaison à des masses étalons	Méthodes internes n°PT-06F-09 à PT-06F-15	En laboratoire
		0,2 kN à 5 kN en traction et/ou compression	$1 \text{ N} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot F$	$1,4 \text{ N} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot F$	Dynamomètre étalon 5kN utilisé de 4% à 100% de l'échelle	Comparaison à des dynamomètres étalons sur étalonneur		
		1 kN à 20 kN en traction et/ou compression	$4 \text{ N} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot F$	$10 \text{ N} + 2,0 \cdot 10^{-3} \cdot F$	Dynamomètre étalon 20kN utilisé de 5% à 100% de l'échelle			
		5 kN à 100 kN en traction et/ou compression	$20 \text{ N} + 5,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$60 \text{ N} + 5,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Dynamomètre étalon 100kN utilisé de 5% à 100% de l'échelle			
		20 kN à 500 kN en traction et/ou compression	$80 \text{ N} + 2,5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$125 \text{ N} + 3,5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Dynamomètre étalon 500kN utilisé de 4% à 100% de l'échelle			

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

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

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Séverine MOISEL

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