

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6652 rév. 3**

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 :*

**FORCE ET COUPLE**  
**FORCE AND TORQUE**réalisées par / *performed by :*

**TRESCAL - Agence de Paris**  
**24 - 26**  
**RUE DE VILLENEUVE**  
**94150 RUNGIS**

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* : **04/05/2022**  
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**

**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](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)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-6652 Rév 2.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6652 [Rév 2](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 2-6652 rév. 3**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TRESCAL - Agence de Paris**  
**24 - 26**  
**RUE DE VILLENEUVE**  
**94150 RUNGIS**

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 : **Monsieur Fabien RIDET**  
Tél. : 01 84 04 95 46  
E-mail : [fabien.ridet@trescal.com](mailto:fabien.ridet@trescal.com)

Dans son unité :  
**- Laboratoire de Force - Paris**

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)	4,9 N à 1000 N en traction et/ou compression	$4 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$4 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Masses étalons	Comparaison à des masses étalons	Méthodes internes PCFO-BIE-0005 PCFO-BIE-0007	En laboratoire
		0,2 kN à 5 kN en traction et/ou compression	$1 \text{ N} + 1 \cdot 10^{-3} \cdot F$	$1,4 \text{ N} + 1 \cdot 10^{-3} \cdot F$	Dynamomètre étalon 5 kN 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	$4 \text{ N} + 1 \cdot 10^{-3} \cdot F$	$10 \text{ N} + 2 \cdot 10^{-3} \cdot F$	Dynamomètre étalon 20 kN utilisé de 5% à 100% de l'échelle			
		5 kN à 100 kN en traction et/ou compression	$20 \text{ N} + 5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$60 \text{ N} + 5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Dynamomètre étalon 100 kN utilisé de 5% à 100% de l'échelle			
		20 kN à 500 kN en traction et/ou compression	$100 \text{ N} + 5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	$150 \text{ N} + 5 \cdot 10^{-4} \cdot F$	Dynamomètre étalon 500 kN 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](http://www.cofrac.fr)

Date de prise d'effet : **04/05/2022** 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 2-6652 Rév. 2.

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)

Accréditation Non Valide