

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5993 rév. 3**

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

TRESCAL SA

N° SIREN : 562047050

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :

TEMPERATURE*TEMPERATURE*réalisées par / *performed by :*

TRESCAL SA - Site de Paris
Parc d'Affaires SILIC
8, rue de l'Estérel - BP 90456
94593 RUNGIS CEDEX

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **01/03/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2019**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-5993 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5993 [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 www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 2-5993 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRESCAL SA - Site de Paris
Parc d'Affaires SILIC
8, rue de l'Estérel - BP 90456
94593 RUNGIS CEDEX

Dans son unité :

- Laboratoire en Température

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire en Température

L'accréditation porte sur :

Contact : Monsieur Youssef ZELMAT
E-mail : youssef.zelmat@trescal.com

Elle porte sur : voir pages suivantes

TEMPERATURE - Chaîne de mesure de température et autre thermomètre						
Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage	Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Chaîne de mesure de température avec Thermocouple	Température	0°C	0,12°C	Point de glace PCTE-RUN-0006	Point de glace	L
		50 à 200°C	0,28°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0001	Chaîne de mesure de température Four	
		200°C à 450°C	0,30°C			
		450°C à 600°C	0,47°C			
		- 45°C à 0°C	0,55 °C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0002	Chaîne de mesure de température Four	
		0°C à 50°C	0,21°C			
		50°C à 140°C	0,28°C			
		90°C à 200°C	0,16°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0003	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		- 10°C à 40°C	0,20°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0004	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		40°C à 90°C	0,15°C			
		- 80°C à - 40°C	0,18°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0005	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		- 40°C à 0°C	0,14°C			
		50°C à 150°C	0,14°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0007	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		150°C à 275°C	0,15°C			
		600°C à 950°C	1,8°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0008	Chaîne de mesure de température Four sphérique	
950°C à 1300°C	2,7°C					

(*) **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.

TEMPERATURE - Chaîne de mesure de température et autre thermomètre

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage	Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Chaîne de mesure de température hors Thermocouple	Température	0°C	0,03°C	Point de glace PCTE-RUN-0006	Point de glace	L
		50 à 200°C	0,27°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0001	Chaîne de mesure de température Four	
		200°C à 450°C	0,29°C			
		450°C à 600°C	0,47°C			
		- 45°C à 0°C	0,55 °C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0002	Chaîne de mesure de température Four	
		0°C à 50°C	0,20°C			
		50°C à 140°C	0,28°C			
		90°C à 200°C	0,15°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0003	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		- 10°C à 40°C	0,19°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0004	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		40°C à 90°C	0,14°C			
		- 80°C à - 40°C	0,17°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0005	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		- 40°C à 0°C	0,12°C			
		50°C à 150°C	0,13°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0007	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
150°C à 275°C	0,14°C					

(*)**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.

TEMPERATURE - Chaîne de mesure de température et autre thermomètre

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage	Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sonde à résistance de platine	Température	0 °C	0,08°C	Point de glace PCTE-RUN-0006	Point de glace	L
		50°C à 200°C	0,28°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0001	Chaîne de mesure de température Four	
		200°C à 450°C	0,31°C			
		450°C à 600°C	0,49°C			
		- 45°C à 0°C	0,55°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0002	Chaîne de mesure de température Four	
		0°C à 50°C	0,22°C			
		50°C à 140°C	0,28°C			
		90°C à 200°C	0,17°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0003	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		- 10°C à 40°C	0,20°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0004	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		40°C à 90°C	0,16°C			
		- 80°C à - 40°C	0,18°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0005	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		- 40°C à 0°C	0,14°C			
		50°C à 150°C	0,15°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0007	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		150°C à 275°C	0,19°C			

(*) **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.

TEMPERATURE - Chaîne de mesure de température et autre thermomètre

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage	Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Couple thermoélectrique	Température	0 °C	0,27°C	Point de glace PCTE-RUN-0006	Point de glace	L
		50°C à 200°C	0,38°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0001	Chaîne de mesure de température Four	
		200°C à 450°C	0,39°C			
		450°C à 600°C	0,54°C			
		- 45°C à 0°C	0,62°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0002	Chaîne de mesure de température Four	
		0°C à 50°C	0,34°C			
		50°C à 140°C	0,38°C			
		90°C à 200°C	0,30°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0003	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		- 10°C à 40°C	0,32°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0004	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté Bloc d'égalisation	
		40°C à 90°C	0,30°C			
		- 80°C à - 40°C	0,35°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0005	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		- 40°C à 0°C	0,30°C			
		50°C à 150°C	0,29°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0007	Chaîne de mesure de température Bain thermostaté	
		150°C à 275°C	0,30°C			
		600°C à 950°C	2,1°C	Etalonnage par comparaison PCTE-RUN-0008	Chaîne de mesure de température Four sphérique	
950°C à 1300°C	2,9°C					

(*)**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 : **01/03/2018** Date de fin de validité : **31/01/2019**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Séverine MOUISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5993 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