

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1763 rév. 5**

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/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 :*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES**  
*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / CLIMATIC CHAMBERS*

réalisées par / *performed by :*

**TRESCAL - Agence de Toulouse**  
**23, avenue Jean-François Champollion**  
**31100 TOULOUSE**

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* : **01/02/2019**  
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° 1-1763 Rév 4.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1763 [Rév 4](#).*

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>
--



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1763 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TRESCAL - Agence de Toulouse**  
**23, avenue Jean-François Champollion**  
**31100 TOULOUSE**

Dans son unité :

- **Laboratoire d'essais Enceintes climatiques**

**Contact : Monsieur Pierre AMETLLER**  
**E-mail : pierre.ametller@trescal.com**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : Laboratoire d'essais Enceintes climatiques

L'accréditation porte sur :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE - Enceintes climatiques					
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)					
Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés
Enceintes thermostatiques et climatiques	Caractérisation et vérification	Température (de - 80 °C à - 65 °C)	FDX 15-140	Mesure de la température avec une centrale de mesure	Centrale de mesure de température
		Détermination de l'écart de consigne, de l'homogénéité et de la stabilité de l'environnement			
Enceintes thermostatiques et climatiques Four		Température (de - 80 °C à + 600 °C)	FDX 15-140	Mesure par comparaison à des sondes de température de référence	Centrale de mesure de température
		Détermination de l'écart de consigne, de l'homogénéité et de la stabilité de l'environnement			
Enceintes climatiques		Hygrométrie, Température (> 0 % à < 100 % HR, pour une température de 0 °C à 100 °C et Td > 10°C)	FDX 15-140	Mesures par comparaison à un hygromètre et à des sondes de température de référence	Centrale de mesure de température Psychromètre
		Détermination de l'écart de consigne, de l'homogénéité et de la stabilité de l'environnement			
	Hygrométrie, Température (> 10 % à < 100 % HR, pour une température de 0 °C à 70 °C et 0 °C < Td < 60 °C)	FDX 15-140	Mesures par comparaison à un hygromètre à miroir et à des sondes de température de référence	Centrale de mesure de température Hygromètre à miroir	
	Détermination de l'écart de consigne, de l'homogénéité et de la stabilité de l'environnement				

## CARACTERISATION DES ENCEINTES DE TRAITEMENT THERMIQUE (122-2)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE - Enceintes climatiques					
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)					
Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés
Enceintes de traitement thermique	Caractérisation et vérification	Température (de 15 °C à 1100 °C)	L06-450	Mesure de la température avec une centrale de mesure	Centrale de mesure de température
		Détermination de la température médiane, de l'amplitude de régulation, du décalage de consigne, de l'écart maximal total, de l'écart maximal en régime établi, de la classe			
Enceintes de traitement thermique	Caractérisation et vérification	Température (de 0 °C à 1100 °C)	AMS2750E	Mesure de la température avec une centrale de mesure	Centrale de mesure de température
		Détermination de la température médiane, du décalage de consigne, de l'homogénéité, des offsets de correction			

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# *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 : **01/02/2019** Date de fin de validité : **31/01/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Séverine MOISEL**

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1763 Rév. 4.

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)