

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-1623 rév. 10

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

#### MANUMESURE

N° SIREN : 663650034

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 :*

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

réalisées par / *performed by :*

#### MANUMESURE

La Queue Devée  
14130 REUX

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* : **23/07/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **29/02/2028**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,  
*Pole manager - Building-Electricity,*

DocuSigned by:  
**Kerna MOUTARD**  
55593B3E8C2345D...

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° 1-1623 Rév 9.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1623 [Rév 9](#).*

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° 1-1623 rév. 10**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MANUMESURE**  
**La Queue Devée**  
**14130 REUX**

Dans son unité technique :

**- AGENCE DE REUX**

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques**  
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)

*Pour tous les essais concernant cette accréditation :*

*\* Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation. (Portée FIXE)*

*\*\* Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées. (Portée FIXE)*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)**

Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Lieu de réalisation
Enceintes thermostatiques, Etuves	Température de -80 °C à 400 °C  Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Erreur du témoin d'environnement	Mesure de l'environnement avec des centrales d'acquisition équipées de sondes à résistance	FD X15-140 (Mai 2013) § 8.5, § 8.6, § 8.7 et § 8.8 NF EN 60068-3-5 (Août 2002) NF EN 60068-3-7 (Août 2002) NF EN 60068-3-11 (Août 2007)	Prestations sur site
	Température de -80 °C à 400 °C  Temps de récupération après perturbation (ouverture de porte, coupure d'alimentation électrique, ...)		FD X15-140 § 8.9 (Mai 2013) NF EN 60068-3-5 (Août 2002) NF EN 60068-3-7 (Août 2002) NF EN 60068-3-11 (Août 2007)	
Enceintes climatiques	Humidité $\geq 5$ % HR à $\leq 95$ % HR correspondant à une température de rosée de -20 °C à 80 °C pour une température de 5 °C à 95 °C  Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Erreur du témoin d'environnement	Mesure de l'environnement avec des centrales d'acquisition équipées de sondes à résistance et hygromètre de référence	FD X15-140 (Mai 2013) § 10.6, § 10.7, § 10.8 et § 10.9 NF EN 60068-3-6 (Août 2002) NF EN 60068-3-7 (Août 2002) NF EN 60068-3-11 (Août 2007)	Prestations sur site
	Humidité $\geq 5$ % HR à $\leq 95$ % HR correspondant à une température de rosée de -20 °C à 80 °C pour une température de 5 °C à 95 °C  Temps de récupération après perturbation (ouverture de porte, coupure d'alimentation électrique, ...)		FD X15-140 § 10.10 (Mai 2013) NF EN 60068-3-6 (Août 2002) NF EN 60068-3-7 (Août 2002) NF EN 60068-3-11 (Août 2007)	

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)**

Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (**)	Lieu de réalisation
Bains thermostatés	Température de -80 °C à 150 °C  Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Durée de palier Durée de transition	Mesure de la température avec une centrale d'acquisition équipée de sondes à résistance	Méthode interne n°10 PR04 A1200 PTC	Prestations sur site

# 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).

Accréditation Non Valide

Date de prise d'effet : **23/07/2024** Date de fin de validité : **29/02/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1623 Rév. 9.

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