

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1498 rév. 13**

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

**AEROMETROLOGIE**  
N° SIREN : 392623443

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*  
**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX**  
*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES*

réalisées par / *performed by :*

**AEROMETROLOGIE**  
**ZA COURTABOEUF**  
**5 AVENUE DE SCANDINAVIE**  
**91940 LES ULIS**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

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 / *Valid from* : **25/12/2025**  
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/05/2026**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanics,*

**Stéphane RICHARD**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

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° 1-1498 Rév 12.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1498 Rév 12.*

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° 1-1498 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**AEROMETROLOGIE  
ZA COURTABOEUF  
5 AVENUE DE SCANDINAVIE  
91940 LES ULIS**

Dans son unité technique :

**- Laboratoire des Ulis**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Enceintes Climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
Objet	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques / thermostatiques	Température (-80 °C à -40 °C)  Erreur du témoin d'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération de la température Vitesse de variation de la température	0.25 °C θs	Mesure de l'environnement par comparaison à des thermomètres de référence (sondes à résistance de platine ou enregistreurs autonomes de température)	FD X15-140	Sur site
	Température (-40 °C à 80 °C)  Erreur du témoin d'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération de la température Vitesse de variation de la température	0.20 °C θs		FD X15-140* Mai 2013 (norme annulée) NF EN 60068-3-5 NF EN 60068-3-7 NF EN 60068-3-11	
	Température (80 °C à 250 °C)  Erreur du témoin d'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération de la température Vitesse de variation de la température	0.25 °C θs			

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Enceintes Climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction				
Objet	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques / thermostatiques	Vitesse d'air (0 m/s à 5 m/s)  Moyenne et stabilité en vitesse d'air au centre de l'enceinte	Mesure en 1 point central. Par comparaison à un anémomètre thermique de référence	NF EN 60068-3-7	Sur site
Enceintes climatiques	Humidité (≥ 5 % HR à ≤ 95 % HR correspondant à une température de rosée de -20 °C à 80 °C)  Erreur du témoin d'environnement Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération de l'humidité	Mesure de l'environnement par comparaison à des thermomètres et hygromètres de référence	FD X15-140  FD X15-140 * Mai 2013 (norme annulée)  NF EN 60068-3-6  NF EN 60068-3-7  NF EN 60068-3-11	
Bains thermostats	Température (-80 °C à 250 °C)  Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité du bain thermostaté Temps de récupération de la température	Mesure par comparaison à des sondes à résistance de platine de référence	Méthode interne ** SI-EC-PT-004	

**Portée flexible FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

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

**Produits chimiques et biologiques, Equipements médicaux/ Dispositifs médicaux/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

Objet	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Petits et grands stérilisateur à vapeur d'eau de volume ≤ 1 m <sup>3</sup>	Température de stérilisation pendant le temps de maintien	Méthode à la vapeur d'eau avec ou sans charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 285 + A2 : 2009 - § 16</li> <li>• NF EN 554 : 1994 - §5.3 et Annexe A 3.3 et A 3.6</li> <li>• NF EN 13060 + A2 : 2010 - § 4.6.3 §5.3.2 §5.4.2 §10.4 à 10.10</li> <li>• NF EN ISO 17665-1 : 2006 - § 9.3 § 9.4.4 partie d/ §10.5 partie a/</li> <li>• NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1 §10.5 et annexe A.4</li> </ul>	Sur site
	Temps de maintien		<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 285 + A2 : 2009 - § 16</li> <li>• NF EN 554: 1994 - §5.3.2 partie d/</li> <li>• NF EN 13060 + A2 : 2010 - § 5.3.2 §10.4 à 10.10</li> <li>• NF EN ISO 17665-1 : 2006 - § 9.3 § 9.4.4 partie e/ § 10.5 partie a/</li> <li>• NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1 §10.5 et annexe A.4</li> </ul>	
	Pression pendant le temps de maintien		<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 285 + A2 : 2009 - § 16</li> <li>• NF EN 554 : 1994 - §5.3.2 partie c/</li> <li>• NF EN 13060 + A2 : 2010 - § 4.6.4 §10.4 à 10.10</li> <li>• NF EN ISO 17665-1 : 2006 - § 9.3 §9.4</li> <li>• NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1 §10.5 et annexe A.4</li> </ul>	
	Temps d'équilibrage		<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 285 + A2 : 2009 - § 18</li> <li>• NF EN 13060 + A2 : 2010 - § 5.2 §10.4 à 10.10</li> <li>• NF EN ISO 17665-1 : 2006 - § 9.3 et §10.3 partie a/</li> <li>• NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1 et Annexe A.6</li> </ul>	
	Test d'étanchéité : mesure de pression		Méthode à la vapeur d'eau avec charge	
	Test de pénétration de vapeur	Calcul de la valeur stérilisatrice (F0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF CEN ISO 17665-1 : 2006 - Annexe D</li> <li>• NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §8.5 §10.5 et annexe B</li> </ul>	

Produits chimiques et biologiques, Equipements médicaux/ Dispositifs médicaux/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction				
Objet	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Petits et grands stérilisateur à vapeur d'eau de volume $\leq 1 \text{ m}^3$	Etalonnage en température	Comparaison à un étalon de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 285 + A2 : 2009 - § 24.5</li> <li>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2</li> </ul>	Sur site
	Etalonnage en pression	Comparaison à un étalon de pression	<ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 285 + A2 : 2009 - § 24.6</li> <li>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2</li> </ul>	

Si la valeur stérilisante F0 est déterminée, la formule employée pour le calcul et l'incertitude associée sont indiquées dans le rapport de vérification.

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

# *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 : **25/12/2025**    Date de fin de validité : **31/05/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1498 Rév. 12.

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)