

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-7043 rév. 6

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

JUMO FRANCE
N° SIREN : 755800711

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 :*

JUMO FRANCE
7 RUE DES DRAPIERS
ZIL DE BORNAY - BP 5200
57075 METZ CEDEX 03

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).

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).

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)

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).

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* : **11/12/2025**

Date de fin de validité / *Valid until* : **31/05/2029**

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).

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° 1-7043 Rév 5.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7043 Rév 5.

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

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-7043 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

JUMO FRANCE
7 RUE DES DRAPIERS
ZIL DE BORNAY - BP 5200
57075 METZ CEDEX 03

Dans son unité :

- Laboratoire de Métrologie

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire de Métrologie

***Portée FIXE** : 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 méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / 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
Enceinte thermostatique, incubateur, réfrigérateur, congélateur et tout autre volume	Température de -85 °C à 300 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération et temps de rétablissement	Mesure de l'environnement par comparaison à des sondes de température de référence	FD X15-140 * Août 2024	Sur Site
Enceinte climatique	Humidité (5 % HR à < 100 % HR, pour une température de 5 °C à 95 °C et une température de rosée de 5 °C à 70 °C) Temps de récupération et temps de rétablissement	Mesure par comparaison à des sondes de température de référence et à un hygromètre à point de rosée	FD X15-140 * Août 2024	Sur Site
Bain thermostaté	Température de -85 °C à 300 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement	Mesure de la température par comparaison à des sondes de température de référence	Méthode interne ** PE98MT01	Sur Site
Enceinte à brouillard salin	Température de 0 °C à 100 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement	Mesure de la température par comparaison à des sondes de température de référence	Méthode interne ** PE98MT01	Sur Site
Enceinte thermostatique	Température de -85 °C à 100 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement	Mesure de la température par comparaison à des sondes de température de référence	FD V08-601 * Février 2005	Sur Site

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / 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
Enceinte thermostatique	Température de 0 °C à 300 °C Amplitude de régulation Décalage de consigne Dépassement Ecart maximal total de température Ecart maximal de température en régime d'équilibre	Mesure de la température par comparaison à des sondes de température de référence	L06-450 * Juin 1994	Sur Site

Portée flexible FLEX1 : 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 reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceinte de traitement thermique	Vérification	Température de 0 °C à 300 °C Classe Stabilité de l'environnement Homogénéité de l'environnement Température médiane Décalage de consigne Dépassement transitoire	Mesure de la température avec une centrale de mesure associée à des sondes de température (TUS)	AMS2750 AMS2750 version G *	Sur Site
Chaîne de température (associée avec un thermocouple)		Température de 0 °C à 300 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de mesure étalon (SAT)		
Chaîne de température (hors association avec un thermocouple)					
Indicateur pour couple thermoélectrique (mode récepteur) avec compensation de soudure froide	Vérification	Température de 0 °C à 300 °C	Etalonnage par simulation électrique du capteur de température	AMS2750 AMS2750 version G *	Sur Site
Indicateur pour thermorésistance (mode récepteur)					

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 : **11/12/2025** Date de fin de validité : **31/05/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7043 Rév. 5.

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