

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-6986 rév. 7

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

METROPACK

N° SIREN : 479146193

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 :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PAPIER, CARTON - UNITES D'EXPEDITION
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / PAPER AND BOARD - SHIPPING UNITS

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 :*

METROPACK

ZAC CROIX BLANDIN

30-32 RUE GEORGES MADON

51100 REIMS

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* : **01/05/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/04/2031**

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:
Stéphane RICHARD
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° 1-6986 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6986 Rév 6.

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° 1-6986 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

METROPACK
ZAC CROIX BLANDIN
30-32 RUE GEORGES MADON
51100 REIMS

Dans son unité technique :

- Laboratoire

Elle porte sur :

voir pages suivantes

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de performance et d'aptitude à la fonction <i>Emballages de dispositifs médicaux</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Emballages de dispositifs médicaux	Absence / Présence de défauts	Observation à l'œil nu sur la zone de scellage afin de déterminer la présence de défauts qui peuvent affecter l'intégrité de l'emballage	ISO 11607-1 ASTM F1886
	Résistance des scellages	Mesure de la force de pelage moyenne de l'éprouvette au moyen d'une machine de traction	ISO 11607-1 NF EN 868-5 annexe D ASTM F88
	Intégrité au liquide coloré	Introduction d'un liquide coloré le long des soudures de l'emballage afin de vérifier l'absence de fuites	ISO 11607-1 ASTM F1929 ASTM F3039
	Pelabilité	Pelage manuel de l'emballage thermoscellé Inspection visuelle afin de rechercher la présence de zone non scellée, de clivage, ou d'imperfection puis mesure de la largeur de scellage	ISO 11607-1 NF EN 868-5 annexe E
	Etanchéité	Injection d'air entre 0 et 50 mbar dans un emballage immergé dans de l'eau et détection de fuite de l'ordre de 250 µm par observation de l'émission de bulles	ASTM F2096
	Temps de vieillissement accéléré (AAT)	Exposition de l'emballage à des conditions spécifiées de température et humidité relative Calcul du temps de vieillissement accéléré (AAT)	ASTM F1980

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes Climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques	Température de -70 °C à 120 °C Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Erreur du témoin d'environnement	Mesure de l'environnement avec des sondes de température à résistance de platine et un hygromètre à condensation reliés à une centrale d'acquisition	FD X15-140 (août 2024)	En laboratoire
	Humidité relative (≥ 5 % à < 100 % pour une température de rosée > 0 °C et < 50 °C et une température > 0 °C et ≤ 90 °C) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Erreur du témoin d'environnement			

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Papier, Carton / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Papiers	Résistance à l'éclatement	Mesure de la pression hydraulique à l'éclatement	NF EN ISO 2758
Cartons < 10 mm d'épaisseur	Résistance à l'éclatement	Mesure de la pression hydraulique à l'éclatement	NF EN ISO 2759
Papiers et cartons	Absorption d'eau	Méthode de COBB	NF EN ISO 535
Carton ondulé "simple cannelure" < 10 mm d'épaisseur	Résistance à la compression à plat	Compression des cannelures avec un compresseur à plat	NF EN ISO 3035
Carton ondulé < 10 mm d'épaisseur simple et double cannelure	Résistance à la compression sur chant	Compression des cannelures avec un compresseur sur chant	NF EN ISO 3037
Carton ondulé Carton ondulé "simple, double ou triple cannelure" pour emballage Dimension maximale : 800 x 800 1400 mm	Résistance à la compression verticale	Détermination de la résistance à la compression d'emballages vides en carton ondulé à l'aide d'une machine de compression.	NF H13-001

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Papier, Carton / Essais physiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Papiers et cartons	Grammage sauf sec à l'étuve	Pesée et mesure de la surface	NF EN ISO 536
Carton ondulé	Grammage des papiers composants	Pesées après séparation des différents composants des cartons ondulés sur une balance et mesure des surfaces	ISO 3039

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS/ Unités d'expédition/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction - Tests de simulation de transport

Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Contrainte climatique	Tout objet emballé en vue d'une expédition par camion, avion, bateau	Température Humidité	L'objet est soumis à un environnement climatique spécifique pendant une durée spécifiée	ASTM D4169 ASTM D4332
Contrainte climatique		Température Humidité	L'objet est soumis à un environnement climatique spécifique pendant une durée spécifiée	ASTM D4169 ASTM F2825
Stabilité de charge		Vitesse	Manipulation de la charge palettisée à l'aide d'un chariot élévateur	ASTM D4169 Schedule A ASTM D6055
Résistance aux chocs		Vitesse	Méthode d'essai de choc horizontal (essai sur plan incliné à un angle de 10°) sur une charge palettisée	ASTM D4169 Schedule A ASTM D880 – Méthode B
Résistance aux chocs		Dimensionnel	Soulèvement de l'objet soumis à l'essai à une hauteur prédéterminée au-dessus d'une surface plane rigide, puis le relâcher pour qu'il frappe la surface de choc selon une orientation définie	ASTM D4169 Schedule A ASTM D6179
Résistance aux chocs		Dimensionnel	Soulèvement de l'objet soumis à l'essai à une hauteur prédéterminée au-dessus d'une surface plane rigide, puis le relâcher pour qu'il frappe la surface de choc selon une orientation définie	ASTM D4169 Schedule A ASTM D5276
Résistance à l'empilement		Force	L'objet d'essais est soumis à une compression pendant une durée de 3 secondes sous une force prédéterminée	ASTM D4169 Schedule B / C ASTM D642
Stabilité de charge		Accélération	L'objet d'essai est soumis à des vibrations aléatoires (de 1 à 200 Hz)	ASTM D4169 Schedule E ASTM D4728

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS/ Unités d'expédition/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction – Tests de simulation de transport				
Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Résistance à la l'empilement pendant le transport	Tout objet emballé en vue d'une expédition par camion, avion, bateau	Accélération	L'objet d'essai est soumis à des vibrations aléatoires (de 1 à 200 Hz) avec une charge prédéterminée place sur le dessus de l'objet	ASTM D4169 Schedule D ASTM D4728
Résistance à la dépression		Pression	L'objet d'essai est soumis à une pression inférieure à la pression atmosphérique	ASTM D4169 Schedule I ASTM D6653
Résistances aux chocs répétitifs		Accélération	L'objet d'essai est soumis à des vibrations répétitives	ASTM D4169 Schedule F ASTM D999
Résistance aux chocs		Energie	Une masse mobile (de forme rigide et déterminée) frappe un côté de l'emballage avec une énergie prédéterminée.	ASTM D4169 Schedule J ASTM D6344

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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

Date de prise d'effet : **01/05/2026** Date de fin de validité : **30/04/2031**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6986 Rév. 6.

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