

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2305 rév. 9**

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

BONNETERIE D'ARMOR

N° SIREN : 375680139

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 / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TEXTILES AND GENERAL FABRICS

réalisées par / *performed by :*

LABORATOIRE ARMOR DEVELOPPEMENT (LAD)
2 RUE DE KERHUEL
29000 QUIMPER

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* : **25/03/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/12/2029**

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° 1-2305 Rév 8.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2305 Rév 8.

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-2305 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE ARMOR DEVELOPPEMENT (LAD)
2 RUE DE KERHUEL
29000 QUIMPER

Dans son unité technique :

- LABORATOIRE DE CONTROLE ET D'ANALYSE DE TISSUS ET TRICOT

Elle porte sur :

voir pages suivantes

ESSAIS DES PRODUITS TEXTILES ET HABILLEMENT

• *Produits textiles et habillement – Essais mécaniques*

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode*/**
Tissus et tricots	Résistance au boulochage	Méthode RTPT avant et / ou après lavage sans relaxation et hors nettoyage à sec	NF G 07-121 (1987) (norme annulée)
	Résistance au mouillage superficiel	Essai d'arrosage (spraytest), puis cotation d'une déperlance	NF EN ISO 4920
	Résistance à la pénétration de l'eau	Essai sous pression hydrostatique, puis cotation de l'apparition de la troisième goutte	NF EN ISO 811
	Résistance / Allongement à la rupture par traction	Mesure de force et d'allongement en sens chaîne et trame	NF EN ISO 13934-1
			NF EN ISO 1421 (méthode 1)
	Résistance au déchirement	Dynamométrie - Méthode de la déchirure unique : éprouvettes pantalons	NF EN ISO 13937-2 hors éprouvettes de grande largeur
			NF EN ISO 4674-1 (Méthode B) hors éprouvettes de grandes largeurs
			NF EN ISO 13937-1
	Mouton pendulaire : Méthode balistique au mouton-pendule		NF EN ISO 4674-2
	Propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage	Méthode RTPT avant et/ou après lavage et hors nettoyage à sec	NF EN ISO 12945-3
			NF EN ISO 12945-4
			NF EN ISO 12945-2
Méthode Martindale modifiée avant et après lavage et hors nettoyage à sec		NF EN ISO 12945-4	
Méthode Pilling Box avant et / ou après lavage et hors nettoyage à sec		NF EN ISO 12945-1	
		NF EN ISO 12945-4	
Résistance à l'abrasion	Méthode Martindale avant et / ou après lavage et hors nettoyage à sec	NF EN ISO 12947-2 (hors annexe A.1)	

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

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

- **Produits textiles et habillement – Essais physiques**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Tissus et tricotés	Masse surfacique	Découpe d'échantillon sans relaxation à l'aide d'un emporte-pièce, mesure de masses à l'aide d'une balance et moyenne	NF EN 12127 (Hors §8.4 Masse anhydre)

- **Produits textiles et habillement – Essais de performance**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance et d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode*/f**
Tissus et tricotés sauf vêtements	Variation des dimensions au lavage et au séchage	Mesures avant et après lavage / séchage d'éprouvette	NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759 NF EN ISO 6330 hors séchage Mode D (presse) et Mode E (Tambour) NF EN ISO 6330 (2009) (norme annulée) hors séchage Mode D (presse) et Mode E (Tambour)
Tissus et tricotés	Solidité des teintures au lavage domestique et industriel	Dégradation et dégorgement (linitest), hors traitement d'acidage, puis cotation à l'échelle de gris	NF EN ISO 105-C06 hors essais D3S et D3M
	Solidité des teintures à l'eau	Dégradation et dégorgement (perspiromètre), puis cotation à l'échelle des gris	NF EN ISO 105-E01
	Solidité des teintures aux sueurs		NF EN ISO 105-E04
	Solidité des teintures aux frottements	Dégorgement (crockmeter), puis cotation à l'échelle des gris	NF EN ISO 105-X12 hors velours

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

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

- **Produits textiles et habillement – Analyses physico-chimiques**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT / Analyses physico-chimiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Textiles	Détermination du pH	Extraction et potentiométrie	NF EN ISO 3071

** **Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais / analyses 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

Date de prise d'effet : **25/03/2026** Date de fin de validité : **31/12/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2305 Rév. 8.

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