

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0197 rév. 10**

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

**FCBA (Institut technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement)**  
N° SIREN : 775680903

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 :*

**MATERIAUX / PEINTURES ET PREPARATIONS ASSIMILEES - TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU**  
*MATERIALS / PAINTS AND RELATED PRODUCTS - ALL MATERIAL AND PRODUCT (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO FIRE BEHAVIOR TESTING*  
**BATIMENT ET GENIE CIVIL / PRODUITS DE CONSTRUCTION SOUMIS A DES ESSAIS AU FEU**  
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION PRODUCTS SUBJECT TO FIRE TESTING*  
**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / ECHELLES - MEUBLES - PRODUITS EN CUIR - PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT**  
*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / LADDERS - FURNITURE - LEATHER - TEXTILES AND GENERAL FABRICS*  
**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX**  
*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES*

réalisées par / *performed by :*

**FCBA - Champs sur Marne**  
**10, rue Galilée**  
**77420 CHAMPS SUR MARNE**

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* : **01/10/2019**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2024**

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

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

**Stéphane RICHARD**

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° 1-0197 Rév 9.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0197 [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

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**ANNEXE TECHNIQUE****à l'attestation N° 1-0197 rév. 10**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**FCBA - Champs sur Marne**  
**10, rue Galilée**  
**77420 CHAMPS SUR MARNE**

**Contact : Madame Cécile JAUBERT**  
**Tél. : 05.56.43.63.42**  
**Fax : 05.56.43.64.78**  
**E-mail : cecile.jaubert@fcba.fr**

Dans son unité technique :  
**PÔLE AMEUBLEMENT**

Elle porte sur les activités en pages suivantes :

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Puériculture 153) + Articles de puériculture (153) .....</b>	<b>4</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1) .....</b>	<b>5</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Caractéristiques mécaniques des cercueils 110-1) .....</b>	<b>9</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Crémation des cercueils 110-1) ...</b>	<b>10</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Echelles (HP-EPM24) .....</b>	<b>11</b>
<b>BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu (77-1).....</b>	<b>13</b>
<b>MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu (77-3).....</b>	<b>14</b>
<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux (Produits de prévention des escarres HP DM2) .....</b>	<b>16</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Revêtement 20-2/3/4, H.P. THC).....</b>	<b>17</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits en cuir (53) .....</b>	<b>19</b>
<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Garnissage 20-2/3/4, H.P. THC) .....</b>	<b>20</b>
<b>MATERIAUX / Peintures et préparations assimilées (14) .....</b>	<b>22</b>

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Puériculture 153) + Articles de puériculture (153)</b>					
<b>Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais de marquage et dispositions constructives</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Exemples de référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
<u>Produits destinés à la petite enfance et à l'enfant :</u> lits fixes et pliants plans / tables / commode à langer chaises hautes sièges pour jeunes enfants tables pour jeunes enfants coffre à jouet meubles pour jeune enfant parcs/barrières de sécurité divers produits d'ameublement liés à la petite enfance lit enfant rehausseurs de chaise	Essais mécaniques et / ou aptitude à l'usage	Stabilité	Essais de charge statique	NF EN 716-1/-2 NF EN 12221-1/-2 NF EN 14988-1/-2 NF EN 12227 NF EN 1130-1/-2 NF S54-045 NF D60-300-1/-2/-3 BS 8509 NF D 60-300-4 NF EN 16120 NF EN 1930 Protocole FCBA 5500 Protocole FCBA 6600 Protocole FCBA 6630 Protocole FCBA 0086 Protocole FCBA 2230 Protocole FCBA 2300 Protocole FCBA 3101 Protocole FCBA 2100 Protocole FCBA 2101 Protocole FCBA 3212 Protocole FCBA 1125	En labo
		Dégradation	Essais de chute et d'impact		
		Dégradation	Essais de fatigue		
		Dégradation	Essais de manœuvre		
		Risque utilisateur	Essais de sécurité		
		Mesures dimensionnelles	Caractérisation dimensionnelle		
	Essais physiques	Dégradation	Essais climatiques		

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale :**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)</b> <b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique, Essais de marquage et dispositions constructives</b>				
N°	Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
B1	Mobiliers, composants de mobilier et divers produits d'ameublement	Performances générales de sécurité (risque utilisateur) : absence d'éléments pouvant entraîner une blessure ou un dommage matériel (arêtes et angles vifs, bavures...)	Manipulation et toucher. Vérification visuelle.	En labo
B2		Performances générales de sécurité (risque utilisateur) : dimensions (parties tubulaires, ouvertures, espaces accessibles et points de cisaillement et de pincement)	Mesures dimensionnelles. Mesures d'espaces et de points de coincement des parties fixes et parties mobiles par introduction de gabarits et cônes. Mesures de forces de pénétration et de retrait.	
B3		Contrôle dimensionnel	Vérification des dimensions du produit avec des mannequins et / ou des sondes et /ou des instruments de mesure.	
B4		Stabilité : absence de basculement	Application de forces et / ou de charges et / ou en mettant le produit sur un plan incliné.	
B5		Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Essais de charge statique : application de forces et /ou de charges importantes avec un nombre de cycles réduits permettant de vérifier la solidité du produit sous effort et/ ou la mesure de la pression au sol.	
B6			Essais de fatigue / durabilité : application de forces et de charges avec un nombre de cycle important permettant de vérifier le comportement du produit sous sollicitation répétée et / ou la durabilité des produits équipés de roues et/ou roulettes.	
B7			Essais de choc / d'impact / de chute/ d'ouverture brutale : chute d'un impacteur ou impact d'un marteau et /ou chute sous le propre poids du produit et / ou comportement sous choc induit par l'ouverture brutale d'un élément du meuble.	
B8			Essais de manœuvre / endurance des dispositifs mobiles (montée / baisse, ouverture / fermeture, verrouillage / déverrouillage).	
B9		Résistance à des conditions climatiques (température et hygrométrie) : absence de détérioration	Conditionnement climatique en température et hygrométrie.	
B10		Instructions d'utilisation / notices et marquage: présence des informations requises et si nécessaire vérification de la durabilité de ces marquages	Vérification documentaire. Mesures dimensionnelles. Frottement du marquage.	

Portée détaillée :

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)</b> <b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique, Essais de marquage et dispositions constructives</b>		
Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée + Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cloisons de bureau	B1 + B3 + B4 + B5	NF EN 1023-1 / -2 / -3
Lits adultes	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7	NF EN 1725
Mezzanines	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF D 62-100-1 / -2
Lits superposés et surélevés	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 747-1 / -2
Lits rabattables	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF EN 1129-1 / -2
Lits rabattables	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	ISO 10131-1 / -2
Tréteaux	B1 + B2 + B5 + B6 + B8 + B10	Protocole FCBA 6310
Parasols	B1 + B2 + B4 + B5	Protocole FCBA 9821
Verre trempé	B7	NF EN 12150
Miroirs collés	B9	Protocole FCBA 0831
Meubles TV	B1 + B4 + B5 + B6 + B10	Protocole FCBA 5010
Meubles à charges élevées	B1 + B4 + B5 + B7 + B10	Protocole FCBA 5013
Pieds de meuble	B5	Protocole FCBA COMP003
Meubles de rangement domestiques et de cuisine et plans de travail de cuisine	B1 + B2 + B4 + B5 + B7 + B10	NF EN 14749
Meubles de rangement à usage collectif	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF EN 16121
Meubles de rangement	B4 + B5 + B6 + B7 + B8	NF EN 16122
Meubles de rangement	B5 + B6 + B7 + B8	ISO 7170
Meubles de rangement	B4	ISO 7171
Meubles de rangement à usage domestique et collectif	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	BS 4875-7
Meubles de rangement à usage domestique	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	XP D62-025
Meubles de rangement de bureau	B1 + B2 + B4 + B5 + B7 + B10	NF EN 14073-2 / -3
Meubles de rangement de bureau	B5 + B8	NF EN 14074
Meubles de rangement de bureau	B5 + B6 + B7 + B8	NF D 62-041
Meubles de rangement de bureau	B4 + B5 + B6 + B7 + B8	ANSI/BIFMA-X5.2
Armoire vestiaire	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B7 + B8	NF D 65-760-1 / -2 / -3
Meubles de rangement à usage technique	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF D 65-763-1 / -2
Portes ferrées par charnières collées	B5 + B9	Protocole FCBA 5004

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)**

**Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique, Essais de marquage et dispositions constructives**

Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée + Principe de la méthode	Référence de la méthode
Façade coulissante	B7	Protocole FCBA 5014
Meubles de rangement à usage collectif	B6	Protocole FCBA 6313
Plan de toilette avec vasque intégré	B5 + B6	Protocole FCBA 8000
Hamacs - sièges à suspendre	B1 + B2 + B6 + B10	Protocole FCBA 1305
Banquette convertible en lit	B8	Protocole FCBA 3144
Sièges en rangée	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B9 + B10	NF EN 12727
Mobiliers d'extérieur : sièges	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 581-1 / -2
Siège type chilienne	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF D 61-062
Sièges	B4	NF EN 1022
Sièges à usage domestique	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 12520
Sièges	B5 + B6 + B7	NF EN 1728
Sièges à usage de collectivité	B1 + B2 + B4 + B5 + 6 + 7 + 10	NF EN 16139
Sièges de bureau	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 1335-1 / -2 / -3
Sièges de bureau	B4 + B5 + B6 + B7	ANSI/BIFMA-X5.1
Sièges à usage technique	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7	NF D 65-761
Sièges à usage technique	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7	DIN 68877
Chaise scolaire	B4	Protocole FCBA 1212
Siège à usage collectif	B4	Protocole FCBA 1217
Siège pour enfant à usage collectif	B4	Protocole FCBA 1218
Sièges et fauteuils à usage de santé	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	Protocole FCBA 1345
Mécanisme de sièges	B8	NF EN 13759
Tables et sièges pliants	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B10	Protocole FCBA 6633
Sièges et tables scolaires	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6	NF EN 1729-1 / -2
Tables roulantes - dessertes	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7	Protocole FCBA 0065
Desserte intérieure domestique	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7	Protocole FCBA 6510
Mobiliers d'extérieur : tables	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 581-1 / -3
Table usage domestique	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 12521
Tables	B4 + B5 + B6 + B7 + B8	NF EN 1730
Tables de bureau	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF EN 527-1 / -2 / -3

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)</b> <b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique, Essais de marquage et dispositions constructives</b>		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurée ou recherchée + Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Tables de bureau	B4 + B5 + B6 + B7 + B8	ANSI/BIFMA-X5.5
Table à usage collectif	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B10	NF EN 15372
Table à repasser	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B10	NF D 80010
Tables à manger au lit à usage de santé	B1 + B2 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8	Protocole FCBA 6700
Tables de bureau	B5 + B6	XP D 62-042
Tableaux	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B8 + B10	NF EN 14434
Tables, meubles de rangement, chariots de soins et sièges	B5	Protocole FCBA 6314

Accréditation Non Valable

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

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Caractéristiques mécaniques des cercueils 110-1)</b> <b>Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Cercueils	Etanchéité aux liquides	Position horizontale puis inclinaisons de l'ensemble cercueil et cuvette. Appréciation visuelle de l'étanchéité.	NF D 80-001-1 Arrêté du 20 décembre 2018 définissant les caractéristiques applicables aux cercueils et fixant les modalités de vérification de ces caractéristiques	En labo
	Déformation longitudinale du fond de la caisse et déformation transversale du couvercle	Mesure des déformations avec un capteur de déplacement et des cales. Vérification visuelle de l'absence de dégradation, fissure ou arrachement.		
	Résistance du fond du cercueil au poinçonnement	Pose du cercueil sur un support conique et vérification visuelle de l'absence de perforation.		
	Résistance aux manœuvres dynamiques	Vérification visuelle de l'absence de rupture et de fuite suite à des simulations de portage.		
	Position du dispositif de portage du cercueil	Examen visuel.		
	Résistance à l'arrachement du dispositif de portage	Vérification visuelle de l'absence de rupture suite à l'application répétée d'une force sur les poignées.		
	Résistance à la déchirure latérale	Application d'un frottement translatif d'une ferrure et vérification visuelle de l'absence de perforation.		
	Résistance à la perforation sur le couvercle	Chute d'une bille et vérification visuelle de l'absence de perforation ou fissure.		
	Résistance des angles	Choc d'un angle du cercueil sur un élément rigide. Examen visuel et mesure des déformations avec des cales.		
	Résistance à la chute	Chute du cercueil. Examen visuel et mesure des déformations avec des cales.		
	Résistance à la compression sur le couvercle	Application d'une force verticale et mesure des déformations avec des cales et calibres d'essais.		
	Résistance à des variations climatiques	Arrosage et conditionnement en température et hygrométrie. Examen visuel suite à des simulations de portage.		

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (Crémation des cercueils 110-1)**  
**Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Cercueils	Inflammabilité	Mesure à l'aide d'un chronomètre de la durée avant le début de l'inflammation après introduction du cercueil dans le four crématoire.	NF D 80-001-3 Arrêté du 20 décembre 2018 définissant les caractéristiques applicables aux cercueils et fixant les modalités de vérification de ces caractéristiques	En labo et crématorium
	Qualité des cendres	Appréciation de la présence des cendres volantes visibles non récupérables en fin de crémation.		
	Taux de cendres	Pesée avant et après essai. Détermination du volume de cendres.		
	Masse et dimensions des quincailleries	Pesée et mesures dimensionnelles.		

Accréditation Non Valable

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale :**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Echelles (HP-EPM24)</b>			
<b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de marquage et dispositions constructives</b>			
<b>N°</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>
C1	Echelles Escabeaux	Dimensions fonctionnelles	Mesures dimensionnelles.
C2		Performances générales de sécurité (risque utilisateur) : absence d'éléments pouvant entraîner une blessure ou un dommage matériel (arêtes et angles vifs...)	Manipulation et toucher. Vérification visuelle.
C3		Performances générales de sécurité (risque utilisateur) : espaces accessibles et points de cisaillement et de pincement	Insertion de piges et gabarits dans les espaces concernés et entre les parties mobiles.
C4		Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Essais de charge statique : Mise en place de charges et application de forces.
C5			Essais de fatigue : Mise en place de charges et application de forces.
C6			Essais de torsion : Application de couples.
C7			Stabilité : absence de basculement
C8		Adhérence / Glissement	Mise en place d'une charge et application d'une force.
C9		Instructions d'utilisation / notices : présence des informations requises	Vérification documentaire. Mesures dimensionnelles.
C10		Marquages : présence des informations requises et vérification de sa tenue / résistance	Vérification documentaire. Mesures dimensionnelles Frottement du marquage.

Portée détaillée :

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Echelles (HP-EPM24)</b> <b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de marquage et dispositions constructives</b>		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée + Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Échelles	C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 + C7 + C8 + C9 + C10	NF EN 131-1 NF EN 131-2 NF EN 131-3
Échelles articulées	C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 + C7 + C8 + C9 + C10	NF EN 131-1 NF EN 131-2 NF EN 131-3 NF EN 131-4
Echelles télescopiques	C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 + C7 + C8 + C9 + C10	NF EN 131-1 NF EN 131-2 NF EN 131-3 NF EN 131-6
Echelles mobiles avec plate-forme	C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 + C7 + C9 + C10	NF EN 131-2 NF EN 131-3 NF EN 131-7
Escabeaux	C1 + C2 + C3 + C4 + C7 + C8 + C9 + C10	NF EN 14183

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

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu (77-1)  
Essais de comportement au feu**

Objet	Nature d'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Matériaux souples d'une épaisseur inférieure ou égale à 5 mm	Essais de comportement au feu et/ou rayonnement	- Temps et durée d'inflammation - Longueur détruite de produit - Observation de la chute de gouttes enflammées ou non	Détermination du comportement au feu d'un matériau soumis à l'action d'un rayonnement calorifique et de gaz chauds balayant la surface des éprouvettes.	NF P 92-503	En labo
Matériaux fuyant la flamme		- Durée d'inflammation - Vitesse de propagation de flamme - Observation de la chute de gouttes enflammées ou non	Détermination du comportement au feu d'un matériau soumis à l'action d'un brûleur à gaz.	NF P 92-504	
Matériaux thermofusibles		- Temps et durée d'inflammation - Observation de la chute de gouttes enflammées ou non - Inflammation de la ouate de cellulose	Détermination du comportement au feu d'un matériau fusible soumis à l'action d'une source de chaleur rayonnante.	NF P 92-505	

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu (77-3)</b>			
<b>Essais de comportement au feu</b>			
<b>N°</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>
D1	Literie Ameublement Textiles	- Allumabilité par combustion ou inflammation - Temps et durée d'inflammation	Détermination du comportement au feu de produits sous l'action d'une cigarette en combustion.
D2		- Longueur détruite de produit - Perte de masse pour les rembourrages	Détermination du comportement au feu de produits exposés à l'action d'une flamme.
D3		- Percement du siège	Détermination du comportement au feu de produits soumis à l'action d'un petit bucher.
D4		- Vieillesse du produit avant essai	Procédure de nettoyage et de trempage.
D5		- Longueur détruite de produit - Perte de masse en fonction du temps - Temps et durée d'inflammation	Détermination du comportement au feu de produits soumis à une source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20g enflammé.
D6		- Allumabilité par combustion ou inflammation - Vitesse de propagation de flamme verticale	Détermination du comportement au feu de produits disposés verticalement et exposés à l'action d'une petite flamme.
D7		- Allumabilité par combustion ou inflammation - Vitesse de propagation de flamme verticale	Détermination du comportement au feu de produits disposés verticalement et soumis à une grande source d'allumage.
D8		- Allumabilité par combustion ou inflammation - Vitesse de propagation de flamme horizontale	Détermination du comportement au feu de matériaux disposés horizontalement et exposés à l'action d'une petite flamme.

Portée détaillée :

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu (77-3) Essais de comportement au feu		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée + Principe de la méthode	Référence de la méthode
Matelas Sommiers rembourrés Articles de literie	D1 (Hors préparation des échantillons) + D2 (Hors préparation des échantillons) + D3	NF EN 597-1 NF EN ISO 12 952-1 Code FTP2010 Annexe1 partie 09 BS 7175 BS 7177 GPEM 2005 NF EN 597-2 NF EN ISO 12 952-2 BS 6807 D1-90
Matériaux de revêtements (textile, textile enduit, cuir)	D4	NF EN 1021-1 Annexe D NF EN 1021-2 Annexe D
Meubles et sièges rembourrés Composants de meubles et sièges (passementeries, coutures, éléments de décoration, système de fermetures, revêtements et garnissages...)	D1 + D2 + D3 + D5	NF EN 1021-1 Code FTP 2010 Annexe 1 partie 08 BS 5852 BS 7176 FCBA AMB FEU001 FCBA AMB FEU002 GPEM D2 2000 BT 117 BT 116 NF EN 1021-2 NF D 60-013
Sièges coques	D2	BS 7176
Rideaux et tentures Nappes Articles de puériculture	D6 + D7	NF EN 1101 NF EN 1102 NF EN 1103 NF EN ISO 6940 NF EN ISO 6941 BS 5867 Part 2 Type B NF EN ISO 6941 modifiée selon XP G 30-106 NF EN 13772
Textiles et matériaux pour habitacle automobile	D8	FMVSS 302 ISO 3795

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

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux (Produits de prévention des escarres HP DM2)</b> <b>Essais mécaniques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Matelas, coussins, sur matelas à base de mousse d'aide à la prévention et au traitement des escarres	Essais mécaniques	Mesure de répartition de pressions	Mesure de la pression maximale d'interface entre les produits et les patients simulés.	Projet d'avis du JO du 21/07/2005 Catégories techniques Etat 1 Avis HAS du 22/12/2009	En labo
Matériaux de garnissage pour sièges et literie : <u>gels</u>	Essais mécaniques	Aptitude à revenir à son état initial	Détermination de la rémanence à la compression.	FCBA AMB MAT 037	

Accréditation Non Valable

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Revêtement 20-2/3/4, H.P. THC)</b>					
<b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Exemples de référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Matériaux de revêtement pour siège et literie : textiles, tissus enduits	Essais mécaniques	Déformation résiduelle	Détermination du pochage	NF EN 14 704-2	En labo
		Résistance à l'abrasion	Détermination de la résistance à l'abrasion	NF EN ISO 12947-1 à 4 Annexe A NF EN 14465 NF EN ISO 5470-2	
		Ecartement des fils	Détermination du glissement des fils	FCBA AMB MAT 028 NF EN ISO 13936-2 FCBA AMB MAT 007	
		Résistance au boulochage	Détermination de la résistance au boulochage des tissus et tricotés	NF EN ISO 12945-2	
		Résistance à la traction	Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture par traction	NF EN ISO 13934-1 NF EN ISO 1421	
		Résistance au déchirement	Détermination de la force de déchirure	NF EN ISO 13937-1 NF EN ISO 13937-2 NF EN ISO 13937-3 NF EN ISO 4674-1 NF EN ISO 4674-2	
		Adhérence	Détermination de l'adhérence	NF EN ISO 2411	

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Revêtement 20-2/3/4, H.P. THC)**  
**Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique**

Objet	Nature d'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Exemples de référence de la méthode	Lieu de réalisation
Matériaux de revêtement pour siège et literie : <u>textiles, tissus enduits</u>	Essais mécaniques	Epaisseur	Détermination de l'épaisseur	NF EN ISO 2286-3 NF EN ISO 5084	En labo
		Dégradation de l'épaisseur	Détermination de la résistance au froissement dû à l'application simultanée d'un couple et de frottement	NF EN ISO 5981	
		Masse surfacique	Détermination de la masse surfacique	NF EN ISO 12127	
	Essais physiques	Dégradation	Essai de solidité des teintures à la lumière artificielle	NF EN ISO 105-B02	
		Dégorgement	Essais de solidité des teintures	NF EN ISO 105-X12 NF EN ISO 105 E04 NF EN ISO 105 E01	
		Tache - nettoyage	Détermination de la résistance aux produits	NF EN 15973	
Matériaux de revêtement pour siège et literie : <u>plastiques</u>	Essais mécaniques	Déformation résiduelle	Détermination du fluage	NF EN 13206 §8.5	
			Détermination de la déformation rémanente	NF ISO 2285	
		Résistance à la traction	Détermination de la résistance à la soudure	NF T 54 122	
			Détermination des propriétés en traction	NF ISO 37	

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits en cuir (53)</b>					
<b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Exemples de référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Matériaux de revêtement pour siège et literie : <u>cuir</u>	Essais mécaniques	Déformation résiduelle	Résistance au pochage	FCBA AMB MAT 003	En labo
		Résistance au déchirement	Détermination de la résistance du cuir au déchirement	NF EN ISO 3377-1	
		Résistance à la flexion	Détermination de la résistance à la flexion	NF EN ISO 5402-1	
		Résistance à l'abrasion	Détermination de la résistance à l'abrasion (essai à sec)	NF EN ISO 17076-2	
		Épaisseur	Détermination de l'épaisseur	NF EN ISO 2589	
	Essais physiques	Dégradation	Essai de solidité des teintures à la lumière artificielle	NF EN ISO 105-B02	
		Dégorgement et dégradation	Essais de solidité des teintures au frottement translatif à l'état sec et à l'état humide	NF EN ISO 11640	

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Garnissage 20-2/3/4, H.P. THC)</b>					
<b>Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique</b>					
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Exemples de référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Matériaux de garnissage pour siège et literie : <u>produits alvéolaires souples, nappage</u>	Essais mécaniques	Masse volumique	Détermination de la masse volumique apparente	NF EN ISO 845	En labo
		Résistance au déchirement	Détermination de la résistance au déchirement des produits alvéolaires souples	NF EN ISO 8067	
		Facteur de compression	Détermination de la résistance à la compression (souples)	NF EN ISO 3386-1	
		Aptitude de la mousse à revenir à son état initial	Détermination de la rémanence à la compression (avec ou sans température)	NF EN ISO 1856	
		Perte d'épaisseur Perte de dureté	Détermination de la fatigue par indentation à charge constante	NF EN ISO 3385 NF EN 1957	
		Perte d'enfoncement Perte de dureté	Détermination de la perte d'enfoncement et la perte de dureté		
		Perte d'enfoncement	Détermination de la perte d'enfoncement		
		Perte d'épaisseur Perte de dureté	Essai de fatigue statique à charge d'indentation constante	FCBA AMB MAT 017 FCBA AMB MAT 032	
		Résistance à la traction	Détermination de la résistance à la traction	NF EN ISO 1798	

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement (Garnissage 20-2/3/4, H.P. THC)**  
**Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais en environnement climatique**

Objet	Nature d'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Exemples de référence de la méthode	Lieu de réalisation
Matériaux de garnissage pour siège et literie : produits alvéolaires souples, nappage	Essais mécaniques	Aptitude de la mousse à revenir à son état initial	Essai de fatigue statique à charge d'indentation constante (mousse moulée, 70°C, 22h)	FCBA AMB MAT 029	En labo
		Facteur de dureté	Mesure de la résistance à l'indentation Détermination de l'hystérésis	NF EN ISO 2439	
		Aptitude de la mousse à revenir à son état initial	Détermination de la déformation rémanente après compression dans des conditions humides	ISO 13362	
		Mesures dimensionnelles	Détermination des dimensions linéaires	NF EN ISO 1923 NF EN 1334	
		Masse surfacique	Détermination de la masse surfacique	FCBA AMB MAT 035	
Matériaux de garnissage pour siège et literie : ressorts, embouts, lattes	Essais mécaniques	Perte d'épaisseur Perte de dureté	Essai de fatigue statique à charge d'indentation constante	FCBA AMB MAT 018	En labo
		Résistance à la rupture	Essai de rupture	FCBA AMB MAT 030	
		Perte de courbure Perte de dureté	Essai de fatigue dynamique	FCBA AMB MAT 031 FCBA AMB MAT 036	

Accréditation Non Valable

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / Peintures et préparations assimilées (14)</b>				
<b>Essais mécaniques, Essais physiques, Essais en environnement climatique, Analyses physico-chimiques</b>				
<b>N°</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
E1	Ameublement	Aspect des finitions et brillant	Examen visuel : défauts éventuels (piqûres, peau d'orange, etc.), présence de souillures, rayures,... Mesure instrumentale de la brillance (réflexion spéculaire) à l'aide d'un brillancemètre.	En labo
E2		Luminance lumineuse	A l'aide d'un spectro-colorimètre, série de trois mesures en un seul point (trois angles de 120° d'écart) pour déterminer l'indice de luminance lumineuse.	
E3		Epaisseur du feuil sec	Mesurage de l'épaisseur de feuil sec des revêtements appliqués sur un subjectile. Différentes méthodes selon la nature des subjectiles et des revêtements : principes de mesure optique, magnétique, mécanique (différence d'épaisseur).	
E4		Résistance aux chocs	Chute, d'une hauteur donnée, d'une bille ou d'une masse sur l'échantillon puis examen visuel et si besoin mesurage de l'empreinte.	
E5				
E6		Détermination de l'adhérence par quadrillage	Evaluation de l'adhérence du revêtement par un quadrillage réalisé par incisions.	
E7		Tenue aux chocs thermiques	Eprouvette soumise à des cycles de chocs thermiques, puis réalisation d'un essai d'adhérence par quadrillage. Evaluation de la dégradation.	
E8		Stabilité des teintes à la lumière artificielle et jaunissement	Evaluation des dégradations d'un revêtement après exposition en laboratoire à des atmosphères conventionnelles cycliques.	
E9		Résistance à l'abrasion	Mesure de la résistance à l'usure du revêtement d'un échantillon soumis à abrasion.	
E10		Résistance à l'abrasion des chants	Mesure de la résistance à l'usure du revêtement d'un échantillon soumis à abrasion.	
E11		Résistance à la rayure et la microrayure	Examen visuel de la trace résiduelle provoquée par une pointe rayante appliquée avec une force donnée.	
E12			Frottement d'un disque abrasif sur la surface de l'échantillon selon une courbe de Lissajous pour produire une éventuelle modification d'aspect de la surface. Evaluation instrumentale ou visuelle du résultat.	

**MATERIAUX / Peintures et préparations assimilées (14)**  
**Essais mécaniques, Essais physiques, Essais en environnement climatique, Analyses physico-chimiques**

N°	Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
E13		Tenue des faces et des chants aux variations climatiques	Eprouvette soumise à conditions climatiques définies, puis essai au ciseau pour évaluer le décollement du revêtement.	
E14		Résistance à la chaleur sèche	Eprouvette soumise à l'action de la chaleur en étuve pendant une durée spécifiée et sans contrôle de l'humidité, puis observations des altérations éventuelles.	
E15		Résistance à la chaleur superficielle sèche ou humide	Eprouvette soumise à l'action de la chaleur avec ou sans humidité dans des conditions définies et pendant une durée spécifiée au moyen d'un bloc métallique, puis observations des altérations éventuelles.	
E16		Résistance aux brûlures de cigarette	Application de brûlures de cigarette, puis évaluation de la dégradation.	
E17		Résistance à l'eau par immersion	Immersion de l'éprouvette dans l'eau, puis mesures des forces d'arrachement minimales moyennes et maximales relevées sur le revêtement sec et après, puis observations visuelles. Détermination des variations dimensionnelles (gonflement).	
E18		Résistance des surfaces aux liquides chauds et froids	Eprouvette mise en contact avec un liquide (chaud ou froid), puis évaluation des dégradations (altération du film).	
E19		Résistance à l'infiltration de l'eau entre le revêtement et le support	Infiltration d'eau sous la finition, puis évaluation des dégradations (soulèvement, craquelures, ...).	

**Portée détaillée :**

<b>MATERIAUX / Peintures et préparations assimilées (14)</b> <b>Essais mécaniques, Essais physiques, Essais en environnement climatique, Analyses physico-chimiques</b>		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurée ou recherchée + Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Meubles ou éléments de meubles	E1 / E2 / E3 / E4 / E5 / E6 / E7 / E8 / E9 / E11 / E13 / E14 / E15 / E16 / E17 / E18 / E19	NF D 60-050
	E12	XP CEN/TS 16611
	E10	FCBA AMB FIN 002
	E11	NF EN 438-2
Meubles ou éléments de meubles stratifiés	E4 / E5	NF EN 438-2
Pièces moulées en plastique	E15	FCBA AMB FIN 005
Panneaux de bois	E17	NF EN 317

# *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 : **01/10/2019**  
Date de fin de validité : **30/09/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Sylviane MARGUERIE**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0197 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)