



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Visite des laboratoires d'essais de l'Institut technologique FCBA – Champs-sur-Marne

« Dans les coulisses du mobilier du quotidien »



Mécanique, matériaux, feu, finition : FCBA, dans ses 4 laboratoires d'essais situés à Champs-sur-Marne (77), teste tout ce qui concerne l'aménagement des espaces de vie, notamment le mobilier du quotidien (matelas, mobilier de bureau, mobilier extérieur, table, fauteuil, cercueil...), dans le cadre de ses activités de Recherche & Développement et de certification. Focus sur les différents types d'essais réalisés.

1. LES ESSAIS « MECANIQUES »

→ Les objectifs

- Mettre sur le marché des produits d'ameublement contrôlés, sûrs et performants (sécurité, solidité...)
- S'assurer de la conformité à une norme, un référentiel...
- Garantir la conformité des solutions aux exigences réglementaires, via un laboratoire agréé ; anticiper ces exigences en fonction de l'usage et de la zone de distribution
- Etc.

→ Quelques exemples

- Essai de durabilité, de résistance... d'un sommier
- Essai de charge statique, de durabilité, de fatigue... sur l'assise et le dossier d'un siège de bureau
- Essai de durabilité, de manœuvre ouverture/fermeture, fermeture brusque... sur une armoire de bureau
- Essai de fatigue horizontale sur une table de camping
- Essai de manœuvre mécanique, de biodégradabilité... sur un cercueil
- Etc.

2. LES ESSAIS « FINITION »

→ Les objectifs

- Evaluer les risques de SAV
- Caractériser les matériaux (bois et dérivés, plastiques, métal...) et finition (vernis, laques, papiers mélaminés, films PVC...)
- Prouver la conformité ou l'aptitude des produits à un usage donné
- Disposer de rapports d'essais reconnus en Europe
- Travailler avec un laboratoire finition accrédité par le COFRAC suivant la norme ISO 17025
- Etc.

→ Quelques exemples

- Résistance à l'usure, aux produits tâchant et aux chocs billes
- Analyse microtopographie

3. LES ESSAIS « MATERIAUX »

→ Les objectifs

- Caractériser les produits
- Développer de nouveaux produits
- Prouver la conformité ou l'aptitude des produits à un usage donné
- Bénéficier de rapports d'essais, passeports pour l'Europe

→ Quelques exemples

- Abrasion pochage, traction déchirement, lumière, frottement, tenue aux produits pour les matériaux de revêtements (textile, STR, cuir, coutil)
- Indentation, compression, fatigue pour les matériaux de garnissage (mousse, nappage, ressort, latte, embout)
- Durabilité pour les matelas
- Etc.

4. LES ESSAIS « FEU »

→ Les objectifs

- S'assurer que les produits (articles de literie, de puériculture, matelas et sommiers, sièges, mousses, textiles) sont conformes à la réglementation (pour la France, l'Europe, pour l'exportation ou pour l'Organisation Maritime Internationale – OMI)

→ Quelques exemples

- Tests de propagation, de réaction, d'inflammation, d'allumabilité (cigarettes, flamme, bûché de bois...) sur produits finis ou composants

Les laboratoires d'essais FCBA de Champs-sur-Marne en bref...

- Date de création : 1952
- Nombre d'essais réalisés par an : 10 000
- 20 personnes mobilisées sur site

Pour en savoir plus, <https://www.fcba.fr/prestations/essais/essais-ameublement/>

CONTACT PRESSE :

Agence Le Bonheur est dans la Com' – Ingrid Launay-Cotrebil – Aurélie Fitoussi

01 60 36 22 12 – launay@bcomrp.com