



## ETABLISSEMENTS DE SANTE ET BOIS : INTERACTIONS & PERCEPTION (ESABII)

Le bois est un matériau important en construction et aménagement intérieur. Cependant peu d'établissements hospitaliers l'utilisent aujourd'hui en France, principalement en raison de sa surface poreuse présentée par les hygiénistes hospitaliers comme inappropriée dans des environnements sensibles aux infections bactériennes.

L'objectif de cette étude était de recueillir au sein du premier hôpital européen en structure bois visible en intérieur des éléments permettant de définir l'acceptabilité du bois d'un point de vue nettoyabilité et hygiène mais également d'identifier la perception du bois par les usagers (patients, familles et staff médical) de ce même établissement.

Les principaux résultats de la partie microbiologique de cette étude sont :

- + Le Pin Douglas brut a la meilleure capacité antimicrobienne comparée au Pin Douglas verni, au Pin Maritime verni et brut, l'acier inoxydable et la pierre ponce.
- + Aucune survie bactérienne n'a été mise en évidence sur les échantillons de Pin Douglas brut désinfectés selon un protocole de désinfection de paillasse de laboratoire.
- + Suivi de la population microbienne sur des coupons de 4 matériaux différents au sein d'un hôpital. Cette étude n'a jamais été réalisée à l'international, cette méthode étant novatrice. Pas d'argument contre le bois et son utilisation au sein d'établissements hospitaliers.

Les principaux résultats sur l'enquête de perception sont les suivants :

- + Pas de perception négative sur le bois et sa responsabilité sur la transmission de maladies (66%).
- + Le bois a des propriétés antimicrobiennes : « oui » à 40% et « non » à 59.8%.
- + Avis mitigés sur la présence de bois dans les salles de bain d'hôpital, les chambres d'hôpital, les salles de consultation et les salles de motricité.

Aujourd'hui, ces données scientifiques ne vont pas à l'encontre de l'utilisation du matériau bois au sein d'établissements médicalisés (chambre, salle d'attente, salle de consultation...).

Pour en savoir plus : [www.codifab.fr](http://www.codifab.fr)

Réalisation :



Financé par :

**CODIFAB**  
Développement des Industries Françaises  
de l'Ameublement et du Bois

## REALISATION



L'ESB est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous contrat avec le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Il est labellisé Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG).

Ses missions sont de :

- former les professionnels capables de s'intégrer en entreprises, de contribuer au développement de celles-ci et d'agir en acteurs du développement durable,
- produire de la connaissance sur le bois en développant une activité de recherche, mission pilotée par le laboratoire de recherche LIMBHA. Les programmes de recherche, principalement menées avec des entreprises, sont centrées sur les matériaux biosourcés et le confort du cadre bâti.
- partager ces connaissances avec les entreprises par le transfert de technologie, l'accompagnement à l'innovation et au développement commercial. Le Maker Playlab est assimilable à un FabLab. Il comprend toutes les ressources de l'Ecole, lesquelles sont mises à la disposition des porteurs de projet en recherche de capacité de réalisation.

Chaque année, l'ESB forme plus de de 400 étudiants tous niveaux confondus et s'attache à proposer des cursus en phase avec les besoins des entreprises.

## FINANCEMENT

# CODIFAB

Développement des Industries Françaises  
de l'Ameublement et du Bois

Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général en faveur des fabricants français de l'ameublement (meubles et aménagements) et du bois (menuiseries, charpentes, panneaux, bois lamellé, CLT, ossature bois, ...). Le CODIFAB fédère et rassemble 4200 PME/ETI et plus de 15000 artisans, représentés par leurs organisations professionnelles :



Les actions collectives ont pour objectif d'accompagner les entreprises de création, de production et de commercialisation par : une meilleure diffusion de l'innovation et des nouvelles technologies, l'adaptation aux besoins du marché et aux normes environnementales, la promotion, le développement international, la formation, et par toute étude ou initiative présentant un intérêt pour l'ensemble de la profession.

Pour en savoir plus : [www.codifab.fr](http://www.codifab.fr)

