



## Le bois et son utilisation dans les établissements médicalisés : propriétés antibactériennes du bois (EMABOIS B)

Le bois est un matériau important en construction et aménagement intérieur. Cependant peu d'établissements hospitaliers l'utilisent en raison de sa surface (porosité) présentée comme inappropriée dans des environnements sensibles aux infections bactériennes.

L'objectif de cette étude est de fournir des éléments scientifiques sur les propriétés antimicrobiennes du bois massif envers les pathogènes responsables d'infections associées aux soins (IAS). Plusieurs essences ont été testées vis-à-vis de 29 souches bactériennes, sensibles ou non aux antibiotiques. Les résultats montrent une activité forte contre certaines dont *Staphylococcus aureus* ATCC. Des études complémentaires sont en cours.

### ANTIMICROBIAL BEHAVIOR OF UNTREATED WOODS

Wood is a suitable material for construction of healthy indoor environment. However it is regarded as an unhygienic surface in hygienically important health institutions like hospital and old-homes due to its porous surface and suspected microbial retention.

The aim of present study is to provide preliminary results on antimicrobial potential of solid wood against emerging nosocomial pathogens. Several wood species were tested against 29 antibiotics sensitive and resistant bacterial strains using simple screening methods. The results showed that the tested wood species were active especially against *Staphylococcus aureus* ATCC. More studies are needed to validate these preliminary results

Réalisation :

Avec le soutien de :

## REALISATION



Reconnu depuis plus de 80 ans, le Groupe ESB bénéficie d'un rayonnement national et international et maintient des liens étroits avec les réseaux de la filière bois.

Ses missions :

- former les professionnels de demain 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 ,
- partager ces connaissances avec les entreprises.

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

Cette étude a bénéficié du soutien scientifique et technique des établissements ONIRIS (Nantes) et Centre Hospitalier Universitaire Angers et de la société YouR-Research



## FINANCEMENT

Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, UFME, UICB, UIPC, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.



Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions collectives dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978. Les projets proposés sont arbitrés par les représentants des professionnels qui valident également leur réalisation.

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