

Classe : A1PAR1 A1PAR2	Date:	<i>CAP peintre Applicateur de revêtements</i>	<b>CFA Gustave EIFFEL CERNAY</b>
<b>DOSSIER</b> N°	Titre :	<i>Les supports en bois</i>	Nom: Prénom:
Objectif :	Découvrir le bois et ses caractéristiques, ses qualités mais aussi les organismes qui le détruisent et comment le peintre doit intervenir sur ce type de support.		

Le bois issu des forêts exploitées durablement est un matériaux vivant.



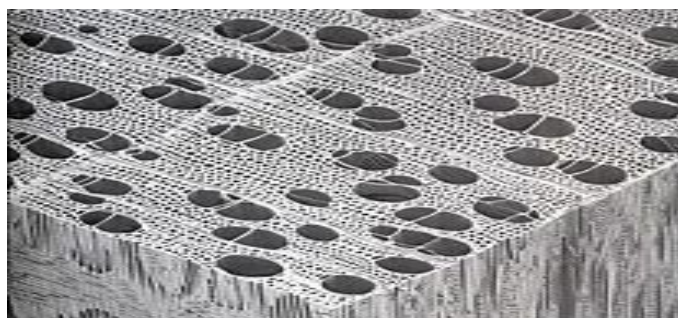
Sa structure fibreuse est composée :

de **cellulose**,  
de **lignine**,  
de **résines**,  
de **tanins** ...

### 1 Le bois a une porosité ouverte :

Le bois est parcouru de canaux remplis d'air qui dans une atmosphère humide, peuvent aspirer de la vapeur d'eau et modifier ses dimensions.

Le bois a une **porosité ouverte** et une forte capillarité.



## 2 Différentes essences de bois:

IL existe différents bois plus ou moins poreux et durs par exemple:

*le chêne, l'acajou, l'érable, le pin, le peuplier, le chataignier...*

## 3 Le peintre s'adapte à la structure et donc à la porosité du bois:

Lorsque le peintre veut appliquer une peinture d'impression pour isoler, nourrir ou créer de l'acrochage, il tient compte de ces facteurs.

IL appliquera une impression fluide pour le chêne ( bois dur et peu poreux)  
*maigre pour support non absorbant*

et il appliquera une impression plus épaisse pour le peuplier (bois tendre et très poreux)

*gras pour support très absorbant*

## 4 Le bois est la cible d'insectes Xylophages

*le capricorne :*



Les principaux insectes sont les termites, les capricornes, les vrillettes, les lictus ...

Ils se nourrissent de la cellulose du bois et n'apprécient pas trop les tanins contenus dans le bois.

Le chataignier est privilégié pour la construction car plus durable sa forte concentration en tanin est une protection naturelle contre les parasites mais cela ne dure qu'un temps..

## 5 Le bois est sensible aux champignons et moisissures.

### La mэрule:



## 6 Les traitements préventifs et curatifs:

-Les produits de **traitement préventifs** sont appliqués avant la commercialisation des bois pour les préserver d'une attaque d'insectes xylophages ou de champignons.

Il existe 4 méthodes; le **trempage, la pulvérisation, le badigeonnage, l'injection** sous pression.

-Les produits de **traitement curatifs** pour les bois infestés sont utilisés pour détruire les parasites, les méthodes sont similaires au traitement préventif mais les doses peuvent être bien plus élevées et le risque pour l'applicateur est non négligeable.

## 7 En résumé les **ennemis** du bois sont :

Les **insectes xylophages, l'humidité, les UV, les champignons et moisissures**

## 8 les protections sont:

\_\_\_**HYDROFUGE**\_\_\_ : empêche l'eau d'entrer dans le bois

\_\_\_**MICROPOREUX**\_\_\_ : laisse la vapeur d'eau sortir.

\_\_\_**INSECTICIDE**\_\_\_ : empêche d'attaque du bois par les insectes.

\_\_\_**FONGICIDE**\_\_\_ : empêche la formation de champignons et moisissures

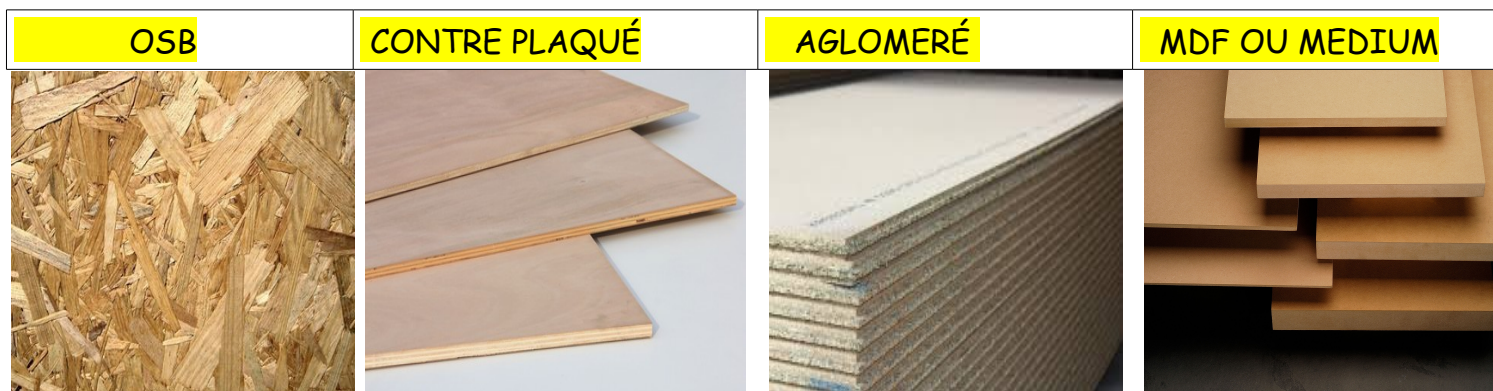
## Les lasures :

*Les lasures ont été développées par les fabricants de peinture pour obtenir une alternative au vernis.*

*L'application de lasures insecticides, fongicides et décoratives cumule un effet protecteur et décoratif.*

*Très employé dans le bâtiment pour leurs **qualités micro-poreuses** elles laissent respirer les bois et évitent ainsi les cloquages et faiençages inevitables avec les vernis.*

## Les panneaux de bois:

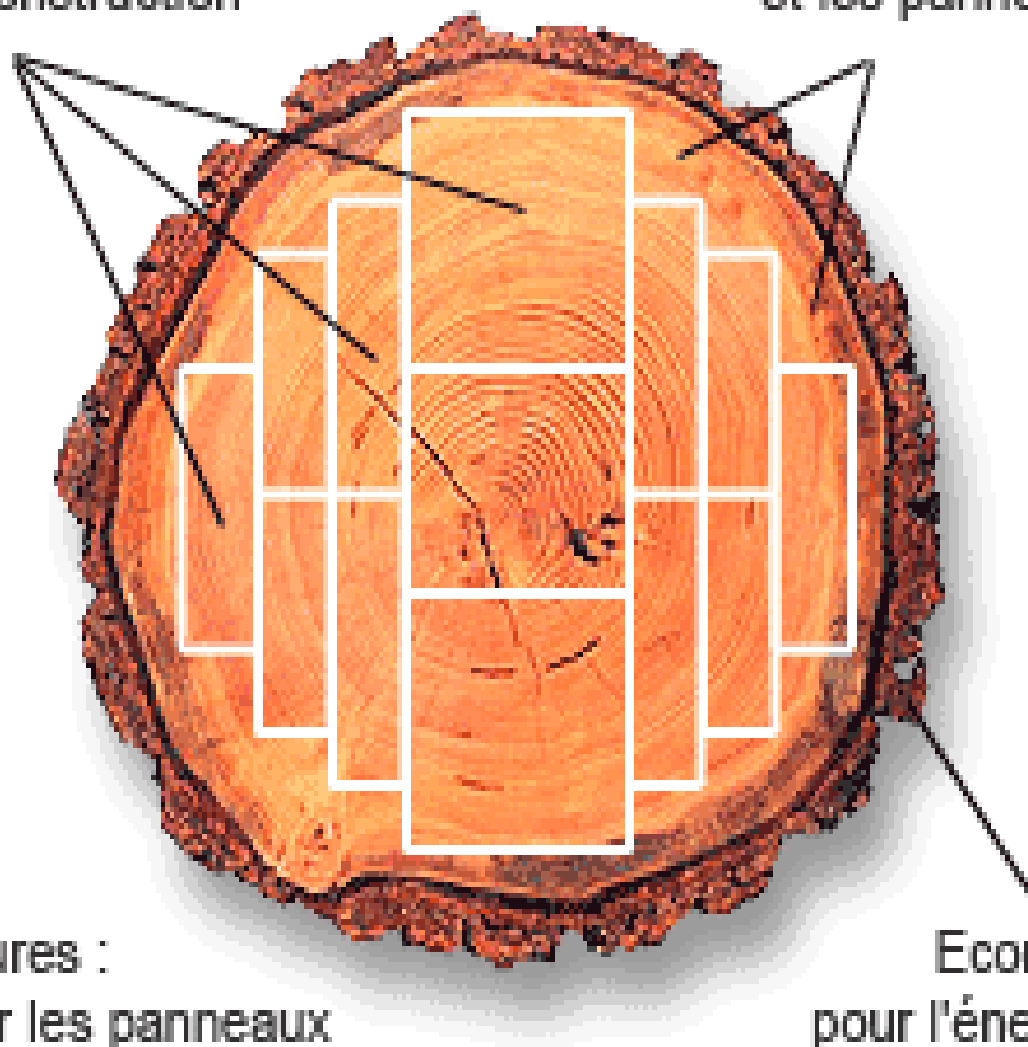


Ces panneaux sont fabriqués avec des feuilles de bois, des copeaux de bois, de la sciures de bois, des colles, des adjuvants... Leur mise en peinture est courante dans le bâtiment et leur porosité est très variable. Certains de ces panneaux contiennent des **formaldehyde dangereux** pour la santé contenus **dans les colles**. un étiquettage de danger apparait progressivement sur la fiche technique de ces matériaux.

**Mots en jaune à retenir.**

**Bois d'œuvre :**  
pour la menuiserie,  
l'ameublement ou  
la construction

**Dosses, délignures,  
copeaux :** pour  
la pâte à papier  
et les panneaux



**Sciures :**  
pour les panneaux  
ou l'énergie

**Ecorce :**  
pour l'énergie  
ou le compost



	<b>Date:</b>	<b>EVALUATION du cours</b>	<b>CFA Gustave EIFFEL de CERNAY</b>
	<i>Les supports en bois</i>		<b>Nom:</b> <b>Prénom:</b>

QUESTIONS:

1/ Citez deux composants du bois.

.....

2/ Citez les différents ennemis qui se nourrissent du bois ou le dégrade.

.....

3/ Comment s'appellent les deux traitements possibles du bois brut et du bois déjà infecté?

.....

4/ Donner la définition des protections du bois suivantes:

- hydrofuge :

.....

- microporeux :

.....

- insecticide :

.....

- fongicide :

.....

5/ Le peintre travaille sur des supports en bois massif, mais aussi sur des éléments ou panneaux à base de bois, citez 4 panneaux différents:

.....

<b>Date:</b>	<b>EXERCICE</b>	<b>CFA Gustave EIFFEL de CERNAY</b>
<i>Fiche technique :</i> <b>CETOL FILTER 7plus</b>		<b>Nom:</b> <b>Prénom:</b>
<b>OBJECTIF:</b>	Répondez aux questions en cherchant les réponses dans la fiche technique de la lasure.	

QUESTIONS:

1/ Que signifie DTU 59.1 ?

.....

2/ CETOL FILTRE 7 est une lasure en phase solvanté ou est-ce un produit à l'eau ?

.....

3/ A quelle température je ne peux plus appliquer cette lasure ?

.....

4/ Donnez les 3 temps de séchage de cette lasure.

.....

5/ Quel outil dois-je pour appliquer CETOL FILTRE 7 ?

.....

6/ Pendant le confinement pour passer le temps je veux mettre 2 couches de lasure sur les colombages en bois de ma maison ( 43,5m<sup>2</sup>) et une seule couche sur mon poulailler ( 7,3m<sup>2</sup>).

Quel calcul faut-il faire ? Combien de litres de lasure? J'ai besoin exactement ?

.....

7/ C'est quoi C.O.V ?

.....

8/ Dois-je nettoyer mon pinceau avec de l'eau et du savon noir à la fin ?

.....

9/ L'iroko est un bois exotique, que signifie d'après vous le mot anti-siccatives?

.....

10/ Quel est le liant de cette lasure ? Quest-ce que c'est un liant ?

.....

11/ Comment puis-je colorer CETROL FILTRE 7 ?

.....

12/ Quels sont les 5 arguments commerciaux de la marque Sikkens pour nous convaincre d'acheter CETOL FILTRE 7 ?

.....

