

NOM :	Prénom :	Classe :
<u>Leçon 2</u>	<b>CHARPENTE / MENUISERIE</b>	
	<b>LES MATERIAUX</b>	
<b>SAVOIRS ASSOCIES DU CHAMP HABITAT</b>	S4.05 Les bois, produits dérivés et leur forme commerciale	
	S4.09 Les moyens de fixation (clavetage, vissage, collage...) et leur forme marchande	



## 1- LES ESSENCES DE BOIS.

Voici quelques échantillons d'essences de bois utilisés en menuiserie.

ESSENCES	ASPECT	UTILISATION
<b>Le chêne</b>		Parquet, menuiserie intérieure et extérieure, escalier, poutres, lambourdes
<b>Le pin (Douglas)</b>		Parquet, menuiserie intérieure et extérieure, bardages, poutres, lambourdes, liteaux...
<b>Le châtaignier</b>		Parquet et lambris, menuiserie intérieure et extérieure.
<b>Le peuplier</b>		Lambris.

Il y a aussi tous les bois exotiques qui sont principalement utilisé pour la fabrication de menuiserie (Porte, fenêtre).

## 2- LES DEBITS AVIVES.

Ce sont des pièces de bois de longueurs variables (2,50m à 3,00m minimum) qui ont des dimensions normalisées. Suivant leurs dimensions de section elles portent des noms différents.



.....:  
120x120, 200x200 mm...



.....:  
75x225, 100x225 mm...



.....:  
63x180, 50x150 mm...



.....:  
55x55, 75x63 mm...



.....:  
27x100 mm, 27x150 mm...



.....:  
18x100 mm...



.....:  
27x75mm, 35x75mm...



.....:  
27x40 mm, 40x40mm, 15x27 mm...

### 3- LES MATERIAUX DERIVES DU BOIS.



**Le contre-plaqué** : Les panneaux de contreplaqué sont constitués de plusieurs plaques de bois ou pli, généralement un nombre impair, collée deux à deux perpendiculairement. Ceci évite les déformations des panneaux et leur assure les même caractéristiques mécaniques selon le sens de pose. On peut obtenir des panneaux de 1,53 mètres de largeur sur 3,10 de longueur maximum avec une épaisseur allant de 4 à 40 mm.



**L'aggloméré** : Communément appelé "agflo", le panneau de particules est un matériau en plaque, fabriqué sous pression, essentiellement à partir de particules de bois. On l'utilise le plus souvent pour réaliser du mobilier et des dalles de plancher : résistant, il peut en plus revêtir différentes finitions pour adapter son allure au style d'une pièce.



**Le panneau OSB3** : C'est un produit issu de la technique de la trituration. Les lamelles de bois ainsi obtenues sont disposées en trois couches perpendiculaires. L'utilisation de ces panneaux est variée: structure, design ou mobilier.

### 4- LES FIXATIONS.

#### 4.1- Les vis.

Il existe différents types de vis (tête fraisée, tête ronde, tête hexagonale...) dont les dimensions vont de 1,6mm à 20mm de diamètres et 8mm à 200mm de longueur.



- 1- Vis à bois
- 2- Vis à bois
- 3- Vis à panneau de particules en laiton
- 4- Vis à panneau de particules en acier
- 5- Vis à panneau de particules à tête blanche
- 6- Vis à plancher
- 7- Vis à bois traité



- 8- Vis en acier inoxydable
- 9- Tire-fond
- 10- Vis à béton
- 11- Vis à placoplâtre
- 12- Vis à métal autotaraudeuse
- 13- Vis à métal à tête hexagonale
- 14- Vis à métal à tête ronde

#### 4.2- Les clous et pointes.

Il existe différents types de pointes (tête plate, tête homme, tête ronde...) dont les dimensions vont de 1,5mm à 7mm de diamètres et 10mm à 200mm de longueur.

