



Corrigé-type d'examen de Technologie du bois

1. Quels sont les différents types de bois utilisés en industrie du bois ? (05 pts)

Bois d'œuvre (exploité en grumes)

- charpentes, traverses de chemins de fer
- bois de marine: mâts, coques...
- sciages grossiers : coffrages à béton, échafaudages, palettes, emballages...
- sciages rabotés: lambris, parquets, menuiserie, ébénisterie...
- encadrement; lutherie ; allumettes...

► Bois d'industrie (exploités en rondins)

- bois de mines, poteaux télégraphiques et autres...
- bois de trituration: pâte à papier, panneaux de fibres et de particules, agglomérés, laine de bois...

► Bois de feu (petit bois): bois de chauffage, charbon de bois (carbonisation), bois de distillation...

► Bois de tournage: boules, quilles, manches à outils, jouets...

► Bois de tranchage: contreplaqués...

► Bois cintré: chaise « Tonet »

► Bois étuvé: placages,....

2. Quels sont les différents types de débits de bois ? (05 pts)

1- les débits normalisés (normalisation des débits) : côtes commerciales, utilisés couramment en charpente pour les chantier traditionnel).

2- les débits sur liste, qui s'agit des sciages établis aux dimensions fixées par l'artisan (le charpentier et autres), en fonction de ses besoins propres à une réalisation précise.

Il existe différent type de débits, employés suivant la demande du client. On distingue :

- 1- le débit sur dosse : qui reste le plus courant utilisé notamment pour les résineux, c'est un sciage en planche qui ont un maximum de largeur. Mais elles ne sont pas de même qualité car se trouvant soit dans le cœur, le duramen ... Ce Débit provoque un fort retrait du bois et d'importantes déformations, est un débit de mauvaise qualité.

-2- Le débit sur quartier : qui consiste à couper la bille en quatre (2 diamètres perpendiculaires) puis de débiter une planche sur une face, puis sur l'autre face.

3-1 : Débit Moreau : est encore utilisé dans les parqueteries traditionnelles. Il optimise la bille pour en sortir du bois de quartier (se rapproche beaucoup du débit sur quartier, mais le cœur se trouve enfermé dans un des sciages obtenus) et de faux-quartier.

3-2: Débit Hollandais : ce débit qui donne une certaine quantité de bois sur mailles est ainsi nommé parce que les Hollandais achetaient autrefois en France des chêne et revendaient sous le nom de chêne de Hollande le bois débité suivant ce principe.

3-3 : Débit sur mailles théorique : à cause des pertes en rendement et aussi d'une manutention qui se révèle presque impossible le débit sur mailles représenté théoriquement est pratiquement irréalisable.

3. Quels sont les différents panneaux dérivés du bois ? (05 pts)



4. Quelles est la matière première utilisée pour la fabrication de la pâte à papier ? (05 pts)

La matière première utilisée pour la fabrication de la pâte à papier peut-être :

1- **tous les végétaux lignocellulosique** comme :

Le bois – les plantes annuelles fibreuses (canne à sucre , chanvre , paille , alfa , coton et tissus (chiffon).

2- **le papier recyclé.**

3- **fibras synthétiques ou artificielles** pour des usages très particuliers notamment dans les papiers sécurisés comme les chèques ou billets de banque.