

Examen du module : **Bois et Mousses** : Séssion normale (2019/2020) Durée : 01heure

3^{ème} Licence Génie des Matériaux

Cocher la ou les bonnes réponses :

Sujet + Solution

Question 1 : (2 pts)

Le bois est un matériau organique de la forme :

- $C_xH_yO_zN_w$.
- $H_xO_yA_zF_w$.
- $C_xS_yO_zF_w$.

Question 2 : (2 pts)

1 tonne de bois représente :

- 1,6 tonne de CO_2 absorbé + 0,5 tonne d' O_2 émis + 1,1 tonne de C fixé.
- 1,6 tonne de CO_2 absorbé + 1,0 tonne d' O_2 émis + 0,6 tonne de C fixé.
- 1,6 tonne de CO_2 absorbé + 1,1 tonne d' O_2 émis + 0,5 tonne de C fixé.

Question 3 : (2 pts)

Les principaux constituants chimiques du bois sont :

- La lignine + la cellulose + l'extractible + la cendre.
- La cellulose + la lignine + l'hémicellulose.
- La cellulose + la lignine + l'hémicellulose + l'extractible + la cendre.

Question 4 : (2 pts)

Le bois est un matériau d'ingénierie d'origine :

- Minérale.
- Inorganique.
- Organique.
- Métallique.

Question 5 : (2 pts)

Le liber s'appelle :

- Cambium.
- Xylème.
- Phloème.
- Duramen.

Question 6 : (2 pts)

Le bois est un matériau hygroscopique, il contient de :

- L'eau libre + l'eau d'imprégnation + l'eau de constitution.
- L'eau libre + l'eau d'imprégnation
- L'eau d'imprégnation + l'eau de constitution.

Question 7 : (2 pts)

Le bois est un matériau (Propriétés mécaniques : Orientation des fibres) :

- Isotrope.
- Orthotrope.
- Anisotrope.

Question 8 : (2 pts)

Le bois feuillu s'appelle :

- Gymnosperme (Softwood).
- Angiosperme (Hardwood).

Question 9 : (2 pts)

Le bois final s'appelle :

- Le bois d'été.
- Le bois de printemps.

Question 10 : (2 pts)

Les plans de coupe du bois :

- Transversal et radial.
- Transversal et tangentiel.
- Transversal, radial et tangentiel.

L'enseignant : chargé de module

A. Nzeani
C. Nzeani