

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGÉ

1. L'arbre – 3 pts

- Ecorce, Liber, Cambium, Aubier, Duramen ou bois parfait, cœur ou moelle, rayons médullaires.
- Une année de croissance – La texture du bois (rapport bois de printemps bois d'été).

2. Hygroscopicité des bois – 3 pts

- Eau libre, eau d'imprégnation, eau de constitution
- Point de saturation correspond à un taux d'humidité d'environ 30%, lorsque le bois a perdu toute son eau libre et qu'il ne reste plus dans la matière ligneuse que l'eau d'imprégnation et de constitution.

3. Séchage des bois – 4 pts

- pour lui faire subir tous ses retraits et déformations en ramenant son taux d'humidité à l'atmosphère où il est destiné (intérieur – extérieur).
- Procédé qui consiste à placer le bois dans une enceinte fermée et à intensifier l'évaporation et le départ de l'eau dans le bois, par l'action de deux facteurs :
 - la climatisation de l'air
 - l'accélération de la vitesse de circulation de l'air ambiant
- la méthode par pesée, la méthode électrique

4. Débit des bois (bille) – 3 pts

- Le mode de débit varie suivant les essences, les dimensions, la qualité et l'utilisation.
- Débit en plots :
 - Avantages :
 - simple
 - commode
 - occasionne un minimum de perte
 - Inconvénients :
 - planches de largeurs et de qualités inégales (retraits, déformations)

Groupement interacadémique II		EXAMEN : CAP	SPECIALITE : Arts du bois Option A : Sculpteur ornemaniste	
SESSION 2001	CORRIGE- BARÈME	EPREUVE : Technologie Générale		
Durée : 1 h	Coefficient : 1	N° sujet : 157 DLC 01		Page : 1/2

5. Collage des bois – 3 pts

- Nature du support, absorbant ou non, vitrifié, stable ou non
- Nature du travail, placage ou assemblage
- Destination de l'ouvrage, intérieur, extérieur
- Conditions de réalisation, équipement de l'atelier

6. Prévention des accidents – 4 pts

- La machine :
 - lame appropriée
 - tension de la lame
 - position sur le volant supérieur
 - hauteur protection supérieure
 - guidage supérieur de la lame
- La pièce :
 - suffisamment longue et large
- L'opérateur :
 - pousser la matière en plaçant les mains hors de la trajectoire de la lame, sans à coup et en évitant les marches ouvrières
 - finir les pièces étroites en utilisant un poussoir
 - dégager les chutes à l'aide d'un poussoir
 - servante pour les pièces longues