

EXAMEN : CAP mécanicien conducteur des scieries et des industries mécaniques du bois.  
Option B – mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage.

Durée : 1 h

Epreuve EP3 : Technologie générale et de la spécialité.

Coefficient : 4

Sous-épreuve EP3 A – Technologie générale.

Ce sujet comporte 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3.  
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.  
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

## - Sujet -

### 1°- La forêt, l'arbre :

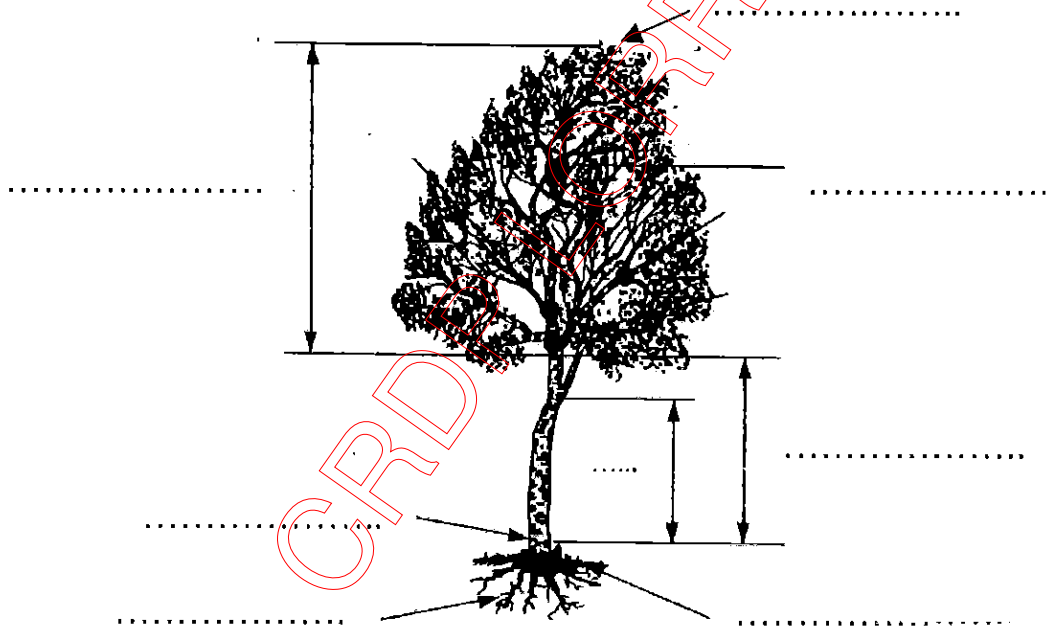
1.1 - Donner les trois types de bois que produit la sylviculture et leurs principales destinations : ... / 3 pts

.....

.....

.....

1.2 - Compléter le schéma de l'arbre ci-dessous (différentes parties) : ... / 4 pts



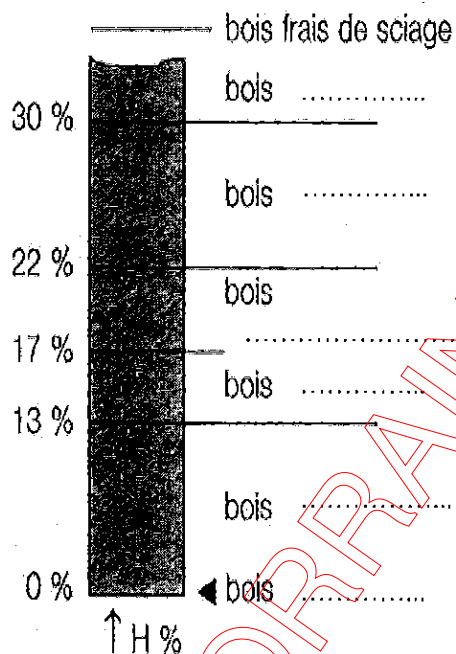
1.3 – Les activités biologiques de l'arbre : ... / 5 pts

- l'arbre respire : il absorbe de ..... et rejette du .....
- l'arbre transpire : il dégage de la .....
- l'arbre se nourrit :
  - le flux ascendant d'eau et de substances minérales s'appelle : la sève .....
  - le flux descendant de substances organiques s'appelle : la sève .....

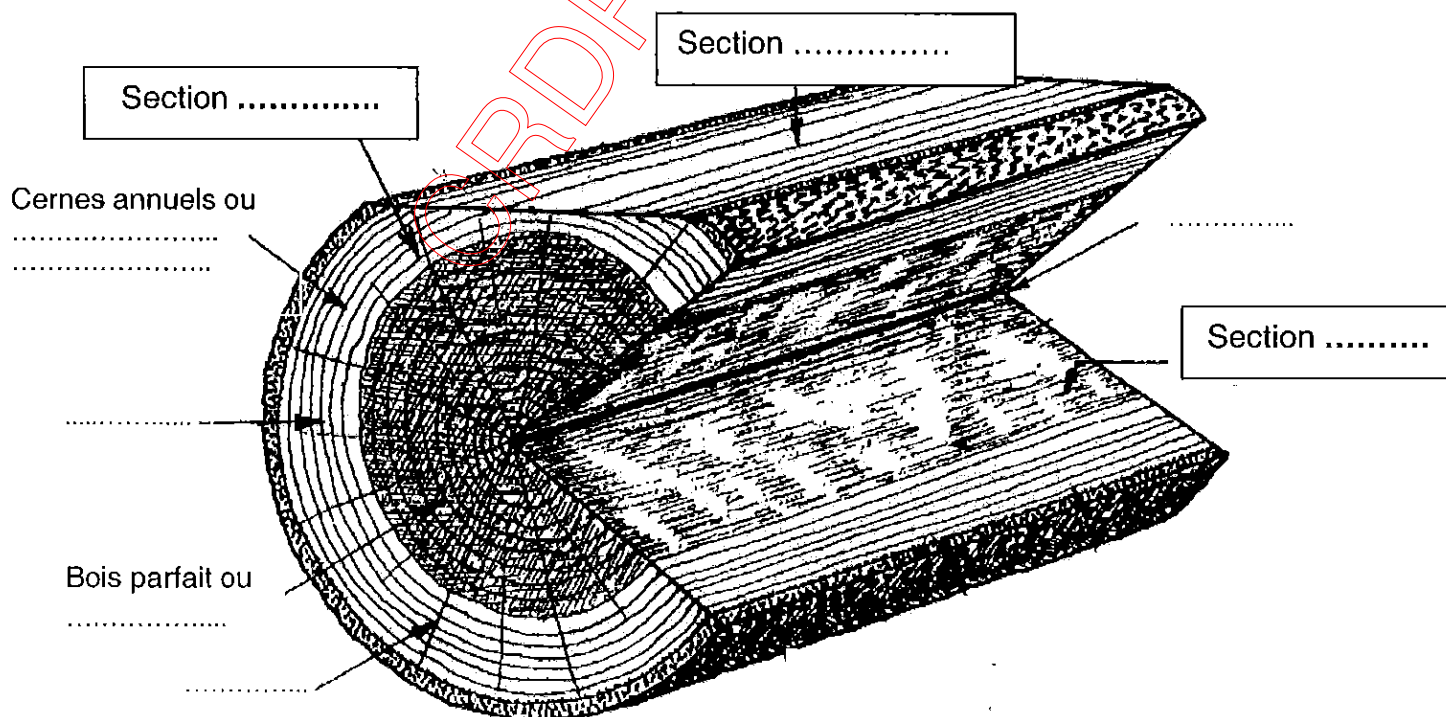
**2°- Les propriétés physiques du bois :**

2.1 - Compléter le schéma ci-dessous sur l'hygroscopicité des bois : ... / 6 pts

Humidités de références

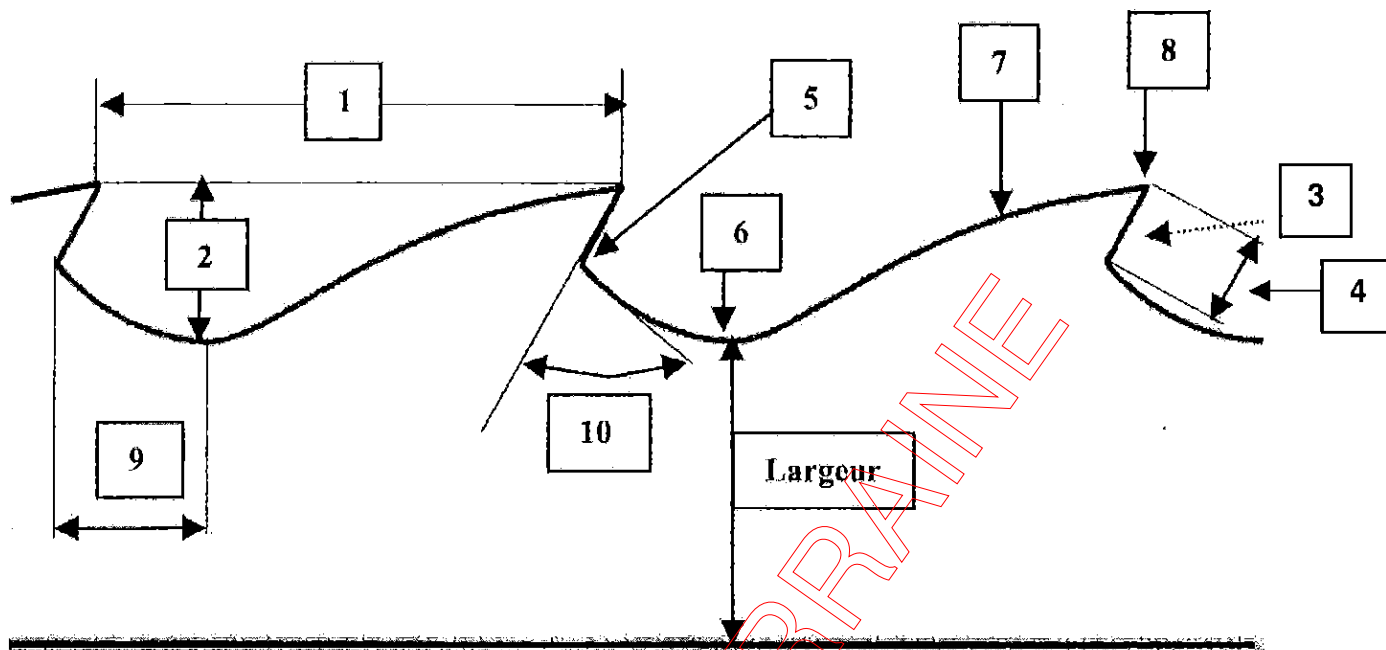


2.2 - Compléter le schéma ci-dessous sur l'étude macroscopique des bois : ... / 6 pts



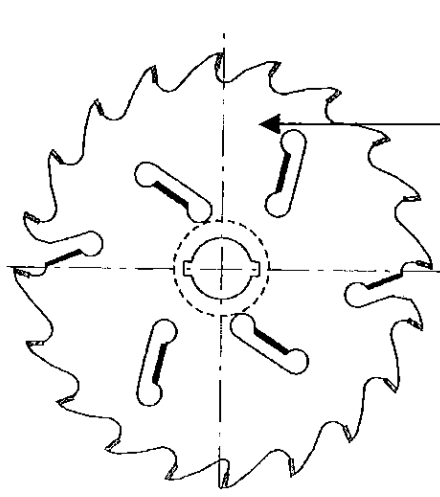
3°- Les outils de coupe :

3.1 – A partir du schéma ci-dessous, retrouver les caractéristiques géométriques d'une dent : ... / 10 pts



- Angle de projection du copeau ..... n° : ...
- Pas : distance entre deux pointes de dent ..... n° : ...
- Hauteur ou profondeur de dent ..... n° : ...
- Déport du fond de dent ..... n° : ...
- Fond de face d'attaque ..... n° : ...
- La face d'attaque ..... n° : ...
- La face de dépouille ..... n° : ...
- La longueur de la face d'attaque ..... n° : ...
- La pointe de dent ..... n° : ...
- Le fond de dent ..... n° : ...

3.2 – Que signifient les inscriptions portées sur la lame de scie circulaire ci-dessous ? ... / 6 pts



400 x 4,4 / 3,1  
Z 20 / 2/2/2 – T 62,80  
n maxi : 3200

- 400 : .....
- 4,4 : .....
- 3,1 : .....
- Z 20/2/2/2 : .....
- T 62,80 : .....
- n maxi : .....