**Corrigé type de l’examen de la dendrométrie**

**(L3 Foresterie)**

Date de consultation : science du cours

1) définitions **(5 points)** :

**Tarif de cubage**: est un outil d’estimation indirecte de volume d’arbres ou de peuplement à partir de caractéristiques facilement mesurables (circonférence et hauteur totale).

**Hauteur dominante**: c’est la moyenne des hauteurs totales des 100 plus hautes tiges à l’hectare.

 **Structure inéquienne**: propre aux futaies d’âge multiples, elle est caractéristique de peuplements issus d’une juxtaposition d’arbres de tous âge et de toutes dimensions.

**Surface terrière**: c’est la section transversale d’un arbre à hauteur d’homme.

**Grume**: tronc d’un arbre abattu.

2) schéma et explication de la mesure de circonférence à 1.30 m des tiges bifurquée en dessous de 1.30m et sur un terrain en pente (**4 points**).

\*- mesure séparée des branches de la fourche dans le cas de la bifurcation en dessous de 1.30m.

\*-mesure du côté amont de l’arbre sur terrain en pente.

 1.30m 1.30m du côté amont

3) Démarche à suivre pour installer une placette circulaire (**5 points**).

- choisir une zone représentative où on évite les lisières et les clairières ;

- fixer la mire de PARDE au centre de la placette ;

- mesurer la pente du terrain ;

- Régler la distance entre les deux voyants de la mire à partir de la pente trouvée ;

- Regarder à travers le dendromètre Blum leiss ;

- Ajuster trois bandes blanches sur la mire de PARDE.

4) Compléter le tableau

Sachant que : ∑ C1.30 = 7.06 m ; ∑ Ht = 179 m ; ∑ g1.30m = 0.35 m²

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables** | **Formule de calcul** | **Valeur avec unité** |
| Circonférence moyenne  | C M = ∑ C1.30 / N | 0.47 m |
| Circonférence dominante | C dm = moyenne de cinq grosses tiges | 0.78 m |
| Hauteur totale moyenne  | Ht m= ∑ Ht / N | 11.93 m |
| Hauteur dominante | H dm = moyenne de cinq hautes tiges | 14.55 m |
| Surface terrière totale | G = ∑ g / unité de surface | 7 m²/ha |
| Densité totale du peuplement | D = nombre de pieds / unité de surface | 300 pieds/ha |