

DENDROMETRIE :

Exemples de Questions : Chapitres 1 et 2

- 1) Quelles sont les règles à suivre pour prendre le diamètre d'un arbre (hauteur conventionnelle, cas particuliers de prises de mesures : terrain en pente,...)
- 2) Justifiez la présence sur le BLUME - LEISS d'une échelle permettant de corriger la hauteur lue en fonction de l'angle de visée.
Quel est le facteur de correction employé ? . Expliquer l'origine de ce coefficient en utilisant un exemple numérique.

*Ex : Soit un arbre de 32m de hauteur que l'on veut mesurer avec une visée oblique $\alpha=30^\circ$. La mise à distance se fait en utilisant l'échelle des 30 m (schéma figure 6 du chap 2)
La distance entre les voyants blancs de la mire est de $CD = 0,03 * 30 = 90 \text{ cm}$. Or avec un angle de visée de 30° , la distance interceptée au travers de l'oculaire devient : $CD' = CD * \cos 30^\circ = 78 \text{ cm}$. Donc la distance d'éloignement, en se déplaçant (OB) selon la pente deviendra = $25,98 \text{ m}$ et la distance horizontale séparant l'opérateur de l'arbre = $OA = OB * \cos \alpha = 22,5 \text{ m}$
L'erreur sur la distance étant d'un facteur $\cos^2 \alpha$, la hauteur réelle de l'arbre devient : $H_{lue} * \cos^2 \alpha = 24 \text{ m}$*

- 3) Quelles sont les différences entre le Blum Leiss et le dendromètre Suunto ? (échelles de mesures, ...)
- 4) Expliquer comment prendre la mesure de hauteur totale d'un arbre au moyen d'une règle (+ exemple numérique)
- 5) Expliquer comment prendre la mesure du diamètre médian (mi-hauteur) d'un arbre au moyen d'une règle (+ exemple numérique)
- 6) Expliquer l'utilisation du pentaprisme
- 7) Quels sont les moyens simples pour prendre la mesure de de hauteur totale d'un arbre, ou d'estimer celle ci ? (croix du bucheron, perche de référence, pt de chute). Expliquer avec des schémas
- 8) Pourquoi et comment calibrer le dendromètre vertex ?
- 9) Principes d'utilisation du vertex pour mesurer la hauteur d'un arbre
- 10) Qu'est ce que la hauteur bois fort tige ?