

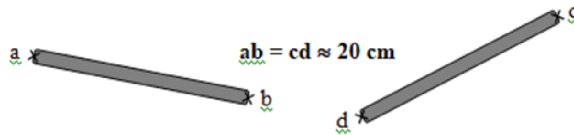
Mesure de la hauteur et de la circonférence d'un arbre : FICHE DE TERRAIN

1- Mesure de la hauteur avec la croix du bûcheron :

Protocole expérimental

Utilisation de la Croix du Bûcheron pour déterminer la Hauteur de l'Arbre

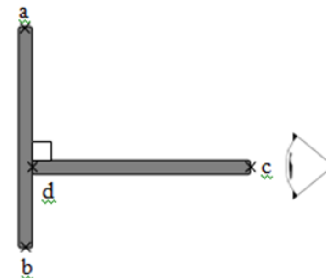
1. Prendre deux baguettes de mêmes dimensions (environ 20 cm)



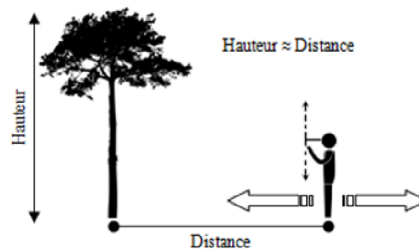
2. Placer la première baguette en position horizontale (parallèle au plan du sol) de telle sorte qu'une de ses extrémités soit face à un œil,



3. Placer la seconde baguette perpendiculairement à la première et à l'extrémité la plus éloigné de vos yeux,



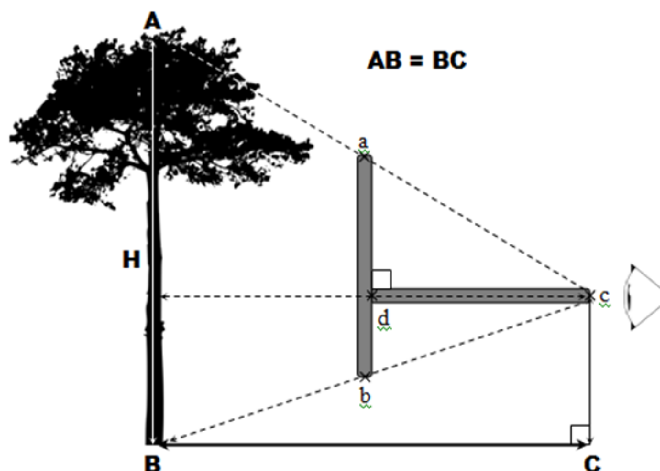
4. Se placer face à l'arbre dont on souhaite déterminer la hauteur à une distance approximativement voisine de sa hauteur,



5. Puis avancer ou reculer et faire coulisser la baguette verticale tout en maintenant l'autre baguette à l'horizontale de manière à faire coïncider sur une même ligne :

- Le pied de l'arbre, le bas de la baguette verticale et son œil (cB)
- La cime de l'arbre, le haut de la baguette verticale et son œil (cA)

6. Lorsque les deux extrémités de l'arbre correspondent aux deux extrémités de la baguette verticale, la mesure de la distance BC vous séparant de l'arbre vous donne la hauteur AB ou H de l'arbre.



2- Mesure de la circonférence avec un ruban :

Pour prendre la circonférence, un mètre ruban classique sera utilisé pour embrasser le tronc et mesurer son diamètre. Tous les forestiers du monde ont décidé que la circonférence d'un arbre se mesure à 1,3 m du sol. Vous prenez donc votre mètre ruban pour mesurer à 1,3 m du sol, vous faites le tour de l'arbre à l'horizontale, en tenant fermement le mètre ruban, pour connaître sa circonférence.

3- Tableau de relevés à compléter sur le terrain

N° Arbre	Espèce	Feuilleu (F) ou résineux (R)	Hauteur (m)	Circonférence mesurée à 1,3m du sol



FFR
LIGUE RÉGIONALE
NOUVELLE AQUITAINE



FONDATION AGIR
CRÉDIT AGRICOLE
CHARENTE-PÉRIGORD
FONDATION D'ENTREPRISE

