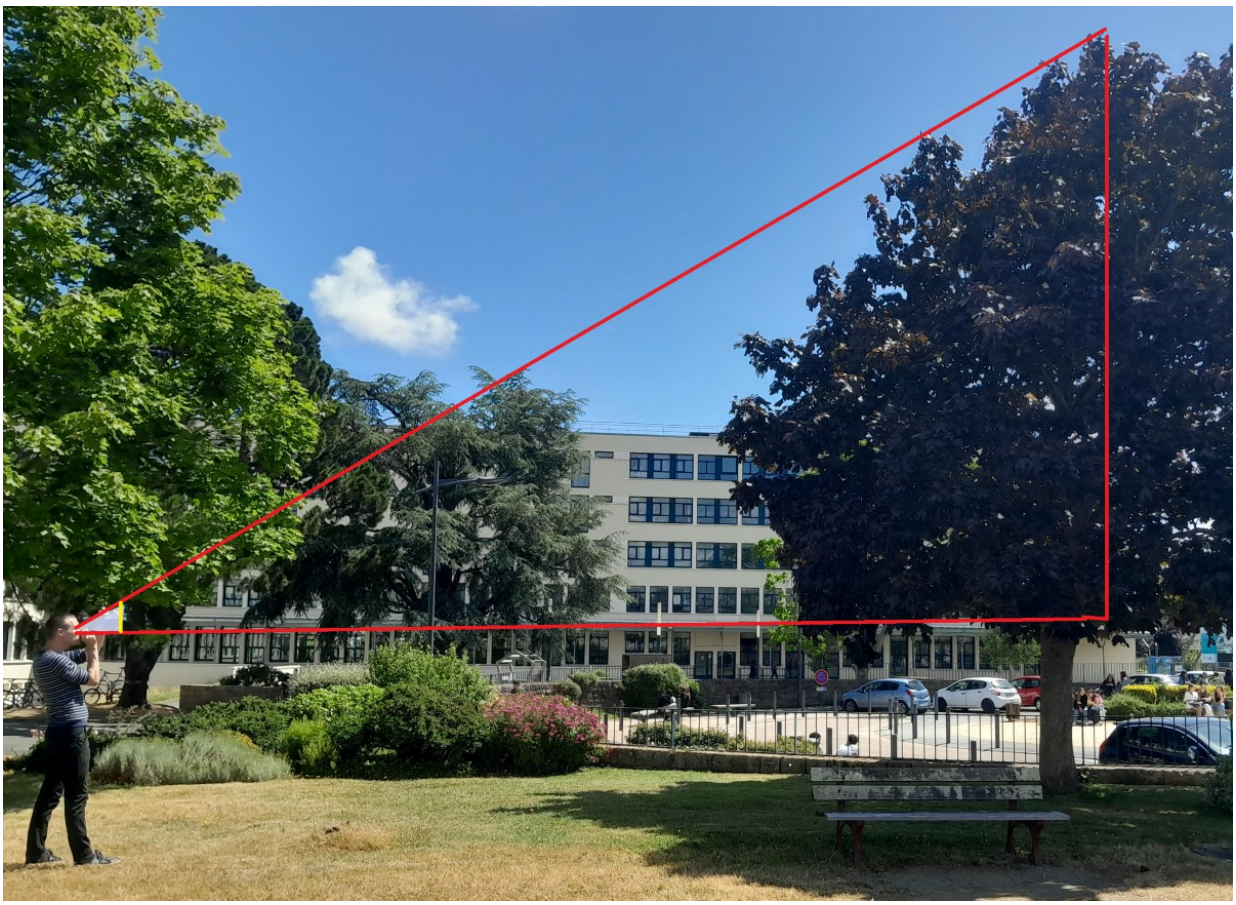
ENSEIGNER DEHORS : MESURE D'UN ARBRE

1ère partie : explications de la méthode



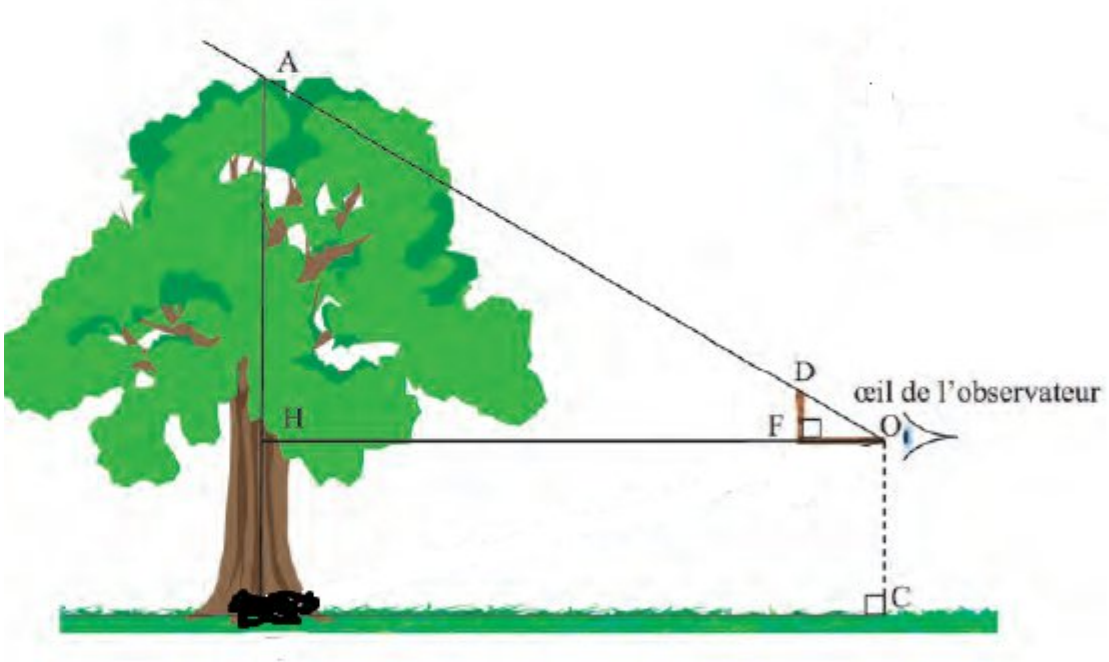
Nous allons utiliser un triangle rectangle afin de mesurer la hauteur de l'arbre.
Attention, il faut que le côté du triangle rectangle soit parallèle à l'arbre.

Ce document est mis à disposition par l'Académie de Rennes sous licence Creative Commons BY-NC-SA

ENSEIGNER DEHORS : MESURE D'UN ARBRE

2ème partie : Utilisation du triangle rectangle

Nous souhaitons mesurer la taille d'un arbre avec notre triangle comme le montre le schéma ci-dessous. Nous nous plaçons de sorte que O, D et A soient alignés.



Nous allons écrire ci-dessous les mesures effectuées.

OF = ... cm DF = ... cm OH = ... m = ... cm

A l'aide du théorème de Thalès, calcule la longueur AH.

.....
.....
.....
.....

En déduire la hauteur de l'arbre.

.....
.....

Comment pourrait-on améliorer notre triangle rectangle afin de faciliter nos calculs?

.....
.....
.....

Ce document est mis à disposition par l'Académie de Rennes sous licence Creative Commons BY-NC-SA