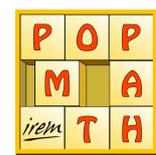


# Le bâton de Gerbert

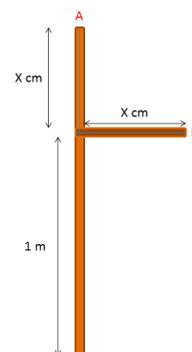
## Fiche pratique Mesure de hauteurs

Auteur : Anne-Marie Aebischer - CII Pop'Math

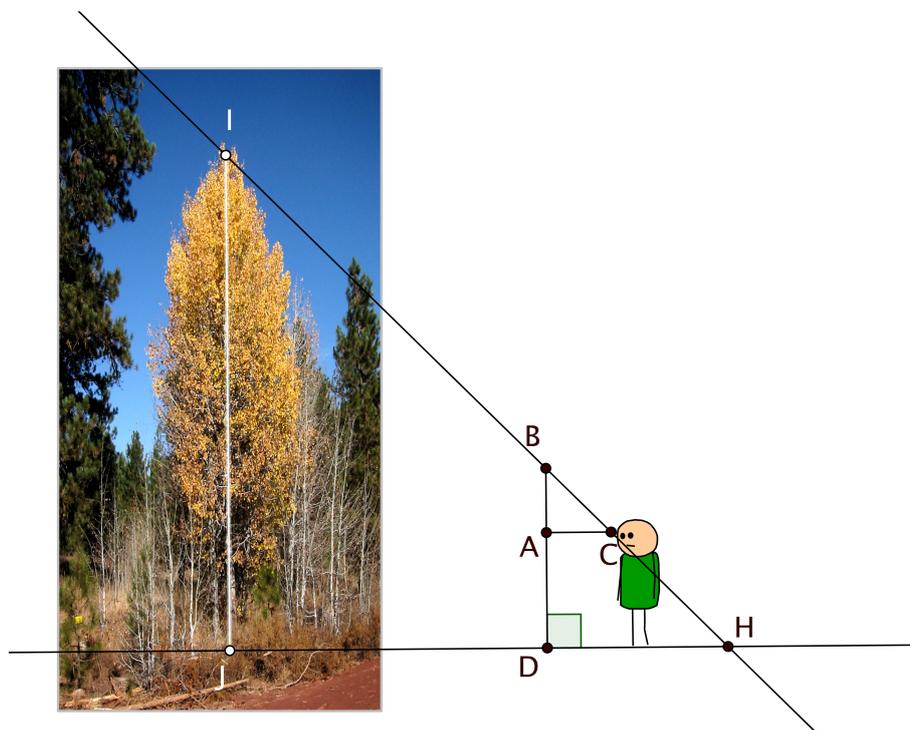


## 1. Description

Le bâton de Gerbert est constitué de deux bâtons accolés perpendiculairement, de façon à ce que la partie supérieure soit un triangle rectangle isocèle.



## 2. Mode d'emploi



Pour mesurer la hauteur  $IJ$  d'un objet, avec un bâton de Gerbert de hauteur  $BD = h$  :

- Maintenir le bâton de Gerbert vertical ;
- Déplacer le bâton jusqu'à l'œil de l'observateur, les points  $B$ ,  $C$  et le sommet de l'objet à mesurer soient alignés ;
- La hauteur  $IJ$  cherchée est la distance entre le pied de l'objet à mesurer et le pied du bâton de Gerbert augmentée de la hauteur du bâton :

$$IJ = JD + h$$