

# Construire un hygromètre

Un hygromètre est un indicateur de l'humidité de l'air. On utilise un cheveu humain pour sa construction car celui-ci est sensible à la quantité de vapeur d'eau présente dans l'air.

→ Lorsque l'air devient plus humide, l'élasticité du cheveu se relâche et celui-ci **s'allonge**. Inversement, lorsque l'air est sec, l'élasticité du cheveu se contracte et celui-ci **se raccourcit**.

## Matériel :

- 1 punaise
- ruban adhésif transparent
- 1 bande de carton léger
- un panneau en carton pour fixer le tout.

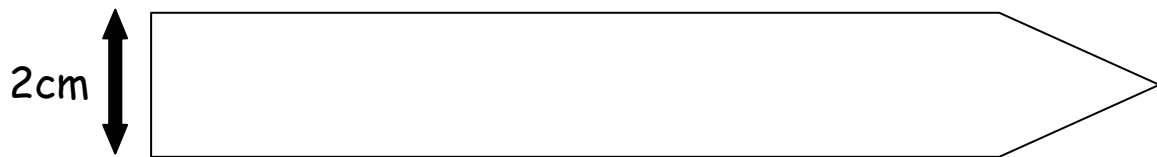
## Marche à suivre :

1. Graduer de manière verticale le panneau en carton comme indiqué sur le schéma.

Sur la droite du panneau, tracer une ligne et la graduer précisément tous les 0,5cm. Indiquer la mention « SEC » en haut de la graduation et « HUMIDE » en bas.



2. Parmi les membres du groupe, choisir un cheveu long et résistant et l'arracher.
3. Dans la bande cartonnée, découper un pointeur comme sur l'image.



4. Fixer une extrémité du cheveu sur le haut du panneau de carton (près de la punaise servant de pivot au pointeur) et l'autre sur le pointeur comme indiqué sur le schéma.

