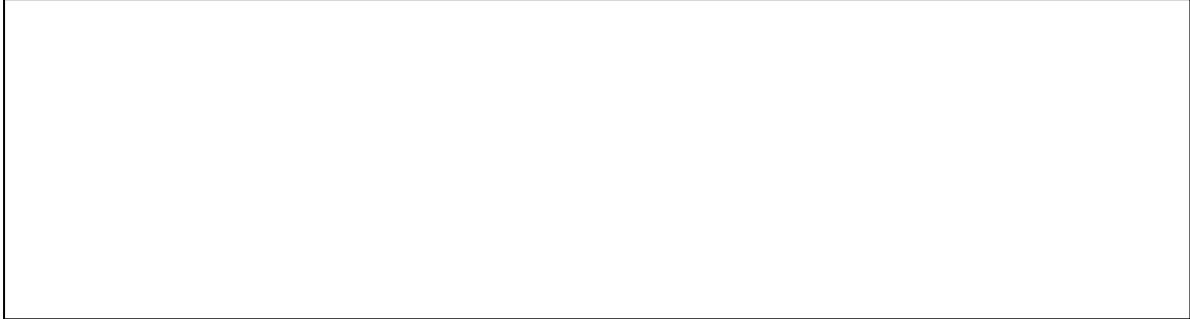


**Séance 7 : La plume et ses propriétés.** (Légèreté, résistance, isolation thermique et cohésion)

Après avoir touché des plumes dans un sac, nous avons remarqué que la plume est difficile à plier parce qu'elle est rigide. La plume est résistante. Nous l'avons observé à la loupe.

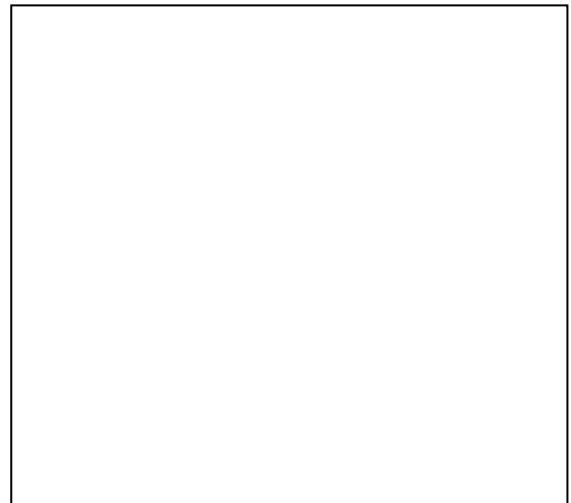
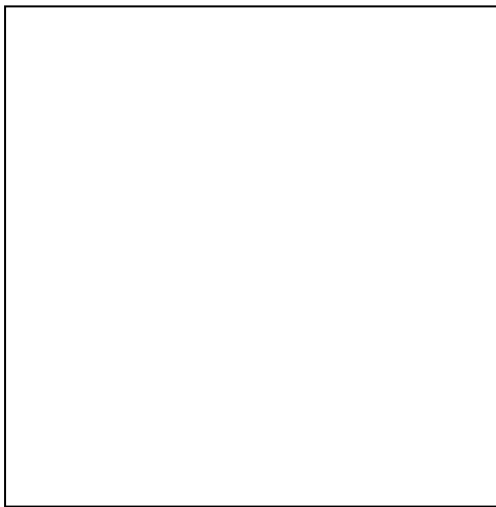
Je dessine une plume.



A quoi sert une plume ? à voler, à avoir chaud, à isoler de la pluie.

Expérience : Verser de l'eau sur une plume et sur du coton pour comparer. La plume reste sèche, le coton est trempé.

La structure de la plume est comme les ardoises d'un toit. Ni l'air, ni l'eau ne traversent la plume.



Les plumes sont composées de petites barbules très serrées qui empêchent l'eau de passer à travers. Les oiseaux sont ainsi protégés de la pluie.