FICHE TECHNIQUE

CATALYSE ENZYMATIQUE

Matériel :

- Bain-marie à 37°C
- Grand bécher avec des glaçons
- 3 tubes à essai
- 2 pipettes Pasteur
- 3 micropipettes
- 2 plaques de coloration
- Éprouvette graduée de 10 mL
- Marqueur
- Chronomètre

- Solution d'amidon
- Solution d'amylase
- Eau distillée

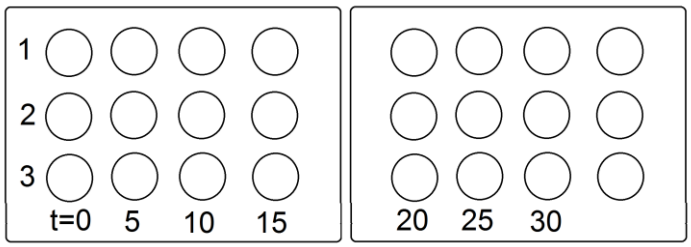
- Eau iodée

→ Marquer les deux pipettes Pasteur (**A** pour « amylase » et **E** pour « eau »)

→ Numéroter les trois micropipettes (1, 2 et 3)

→ Numéroter les trois tubes (1, 2 et 3)

→ Numéroter les plaques de coloration



Protocole expérimental :

1. Remplir 3 tubes à essais avec chacun 15 mL d'une solution d'amidon.

Placer les tubes 1 et 2 au bain-marie et la tube n°3 dans de la glace.

Attendre une minute.

---

2. Ajouter :

- dans le 1er tube, 1 mL d'eau distillée
- dans le 2e tube, 1mL d'une solution d'amylase.
- dans le 3e tube, 1mL d'une solution d'amylase.

Déclencher le chronomètre puis faire immédiatement le test à t_0.

---

3. Faire le test à t_0 :

- homogénéiser le tube
- prélever à l'aide d'une micropipette 2 ou 3 gouttes de solution contenue dans chaque tube
- déposer dans un puits d'une plaque de coloration.
- y ajouter 1 goutte d'eau iodée pour tester la présence d'amidon.

---

4. Toutes les cinq minutes, après homogénéisation, refaire un test (*cf.* paragraphe 2)