

Protocole

Matériel

- Filtrat de pomme de terre frais
- Eau distillée
- Solution de glucose 1-P
- Solution de glucose
- Chronomètre
- Pipettes
- Portoir + tubes à essai (9)
- Plaque de coloration
- Bain-marie 35°C

Méthode pour montrer la spécificité enzyme-substrat

Pour tester notre hypothèse, nous disposons soit de glucose soit de glucose-1-P et nous supposons que l'enzyme reconnaît soit l'un soit l'autre.

Préparez 3 séries de 3 tubes:

Série 1: 3 tubes contenant 2 ml de filtrat de Pomme de terre + 2 ml d'eau distillée

Série 2: 3 tubes contenant 2 ml de filtrat de Pomme de terre + 2 ml de glucose-1-P

Série 3: 3 tubes contenant 2 ml de filtrat Pomme de terre + 2 ml de glucose

Ces tubes sont mis au bain-marie à 35°C.

1ml de chaque série est prélevé à $t=0$, $t=3$ min, $t=6$ min et déposé dans la lame à concavité, puis testé à l'eau iodée (2 gouttes)

Les résultats sont visibles immédiatement

Résultats

	T= 0min	T= 3 min	T= 6 min
<u>Série 1</u> : Filtrat de Pomme de terre + eau distillée			
<u>Série 2</u> : Filtrat de Pomme de terre + Glucose 1-P			
<u>Série 3</u> : Filtrat de Pomme de terre + Glucose			

Titre :

Interprétation des résultats :