

On veut montrer que les tanins bloquent la digestion de l'amidon par l'amylase.

1. Proposer un protocole expérimental permettant de tester cette hypothèse à l'aide du matériel disponible au lycée

La moitié de la classe prépare sa réponse INDIVIDUELLEMENT

La moitié de la classe conçoit le protocole avec le professeur

Par binôme, l'élève ayant conçu son protocole seul le présente à l'oral à un camarade ayant travaillé avec l'enseignant.

2. Par binôme, réaliser le protocole (Attention aux consignes de sécurité). **Présenter les résultats** sous la forme la plus adaptée. **Les interpréter** pour répondre au problème.



Nocif ou irritant

On veut montrer que les tanins bloquent la digestion de l'amidon par l'amylase.

Liste matériel :

- Solution d'amylase
- solution d'empois d'amidon
- Solution de tanins (*vinaigre dilué au ½*)
- eau iodée
- des tubes à essais
- 1 plaque de coloration
- Des pipettes pasteurettes
- bain marie 37°C
- chronomètre
- feutre

Volumes à utiliser

Volume de substrat	5mL
Volume enzyme	1mL
Volume facteur à tester	2mL

Durée indicative de la réaction : 9 minutes