

Fiche protocole

Activité de la catalase : effet des concentrations en enzyme et en substrat

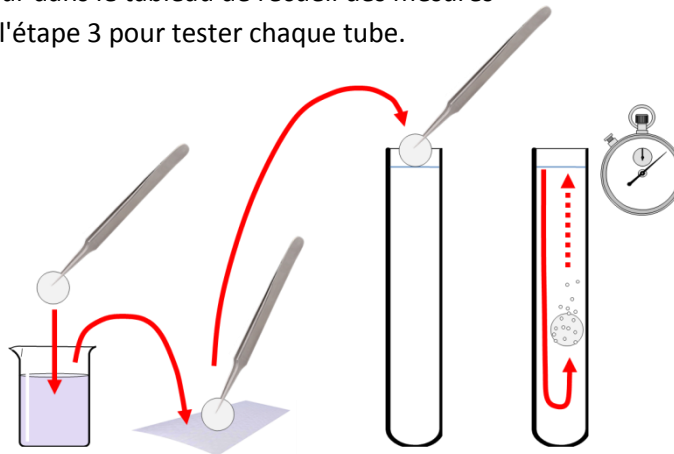
1. Test de l'influence de la concentration en substrat

1. Annoter 6 tubes à essai, de **1 à 6**
2. Remplir les tubes avec 20 mL de la dilution correspondante du substrat :

Solution / tube	1	2	3	4	5	6
H ₂ O ₂	0,2 %	0,5 %	0,75 %	1 %	2 %	3 %

ATTENTION : vous ne disposez que d'une seule pipette de 10 mL à réutiliser pour tous les tubes. Pour éviter de modifier les concentrations des solutions, il est impératif de **pipeter par ordre croissant** de concentration.

3. Avec une pince fine, tremper un disque de papier filtre dans le broyat de pomme de terre
4. Égoutter brièvement l'excédent sur un papier absorbant
5. Déposer le disque verticalement dans le liquide en haut du tube à essai. Immédiatement déclencher le chronomètre
6. Mesurer le temps que met le disque pour revenir en surface après avoir coulé.
7. Consigner la valeur dans le tableau de recueil des mesures
8. Recommencer à l'étape 3 pour tester chaque tube.



2. Test de l'influence de la concentration en enzyme

1. Annoter 6 tubes à essai, de **A à F**
2. Remplir les tubes avec 20 mL de H₂O₂ 3%
3. Avec une pince fine, tremper un disque de papier filtre dans le broyat de pomme de terre

Solution / tube	A	B	C	D	E	F
Dilution du broyat filtré	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1

4. Égoutter brièvement l'excédent sur un papier absorbant
5. Déposer le disque verticalement dans le liquide en haut du tube à essai. Immédiatement déclencher le chronomètre
6. Mesurer le temps que met le disque pour revenir en surface après avoir coulé.
7. Consigner la valeur dans le tableau de recueil des mesures (format HH:MM:SS)
8. Recommencer à l'étape 3 pour tester chaque tube.