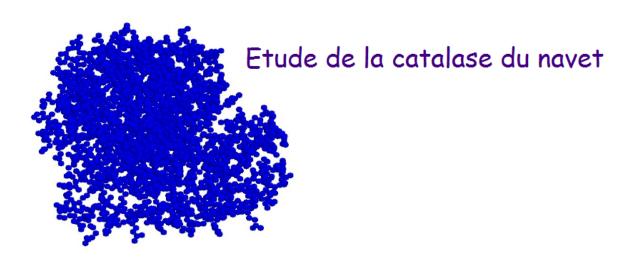
Réaction enzymatique et mode d'action des enzymes



Les tubercules de navet contiennent dans leurs cellules une enzyme : la catalase. Cette enzyme permet de dégrader le peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée : H2O2). La réaction libère de l'eau et du dioxygène, elle permet de protéger les cellules qui sont dégradées par le peroxyde d'hydrogène.

Ecrire l'équation bilan de la réaction chimique catalysée par la catalase du navet :

	Catalase	•
	Enzyme	
Substrat(s)	•	Produit(s)



Problème : La concentration en substrat influence-t-elle l'activité d'une enzyme ?

Construction du protocole expérimental

A l'aide du matériel suivant construire un protocole expérimental écrit permettant de répondre au problème posé



Dispositif ExAO avec sonde oxymétrique



Racines de navet ou extrait de catalase



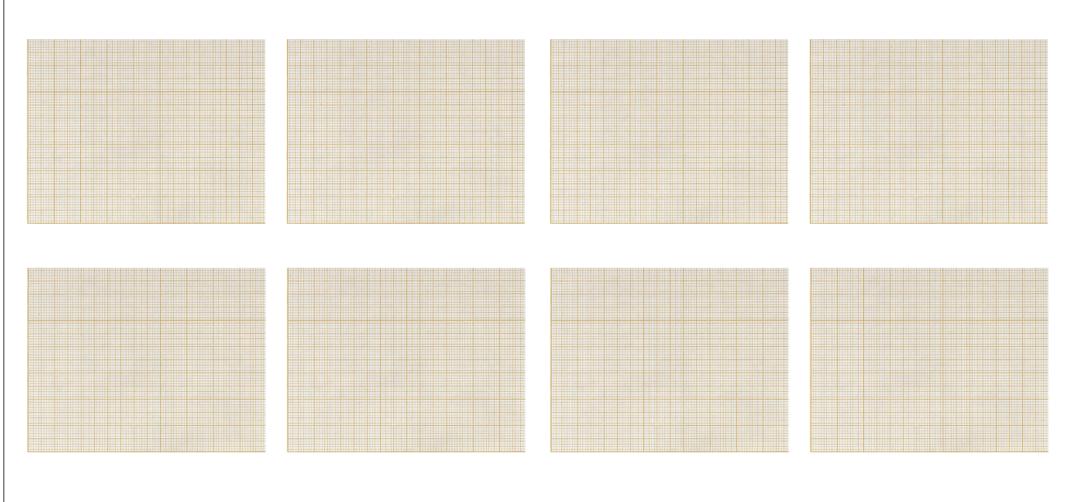
Eau distillée



Problème : La concentration en substrat influence-t-elle l'activité d'une enzyme ?

Interprétation des résultats

Représenter l'allure du graphe Vi=fonction(C) obtenu ci-dessous :



Problème: La concentration en substrat influence-t-elle l'activité d'une enzyme ?

Interprétation des résultats

Dupliquer les symboles à souhait pour représenter les relations entre molécules aux trois différents moments repérés.

S'aider des interprétations des graphes précédents

