

CORRECTION ECE 74 / SPÉ SVT (approuvée par mon professeur)

Etape 1

On cherche à déterminer si la catalase du patient est fonctionnelle.

Pour cela, on réalise deux expériences. Dans la première, expérience témoin, on introduit du peroxyde d'hydrogène dans une solution d'enzyme de catalase fonctionnelle. Sachant que la catalase du peroxyde d'hydrogène produit du O_2 , on mesure la quantité de O_2 produit à l'aide d'une sonde à O_2 et d'un matériel ExAO.

Dans une deuxième expérience, on introduit du peroxyde d'hydrogène dans une solution présentant un échantillon de catalase du patient. De même, on mesure le taux d' O_2 .

Si, on relève une quantité d' O_2 proche ou égale de l'expérience témoin, la catalase de ce médecin est fonctionnelle. Si, le taux d' O_2 relevé est faible voire nul, la catalase n'est pas fonctionnelle.

Pour l'étape 2 (s'il faut proposer les volumes recommandés soi-même):

Volume de substrat recommandé: 10mL

Volume d'enzyme recommandé: 2mL

Pour l'étape 3, on choisira plutôt de présenter les résultats sous forme de tableau:

	Quantité à t=0	A t=4min
Expérience témoin		
Expérience catalase du médecin		