

TP 3 : Influence de la concentration de substrat sur l'activité enzymatique

Compétence travaillée : S'adapter face à la nouveauté

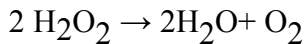
Situation initiale : Les enzymes sont des biocatalyseurs. Ce sont des protéines.

La présence d'un site actif, spécifique d'un substrat, au niveau de l'enzyme est responsable de sa fonction catalytique.

La fixation du substrat sur l'enzyme permet une augmentation considérable de la vitesse de réaction.

Les peroxydases sont des enzymes spécifiques du peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée).

Les peroxydases participent à la protection des cellules contre les peroxydes, très toxiques, en catalysant la réaction :



La peroxydase est contenue dans le navet.

H₂O₂ sera utilisé à différentes concentrations.

Problématique : Formuler la problématique après avoir lu attentivement (et compris) cette feuille.

Hypothèse : A formuler

Protocole : A vous de jouer !