

Correction sommaire de l'interrogation n°1 de spécialité – Enzymologie

QCM :

- 1 – a et b
- 2 – b et c
- 3 – a et d

Définitions :

- spécificité d'action : propriété d'une enzyme de ne catalyser qu'une seule réaction chimique.
- Complexe enzyme-substrat : association temporaire de l'enzyme et de son substrat.

Question de réflexion :

Dans la réponse, la catalyse enzymatique doit être expliquée ainsi que la stagnation de la quantité de produit. Cette dernière s'explique par la transformation complète des substrats en produits.

Exercice :

Le glucose est le substrat de la glucose-oxydase. La stagnation de la concentration en dioxygène au bout de 4 min s'explique par la dégradation complète du glucose. Pour expliquer: ce rapporter à l'équation. Ceci est confirmé par la diminution de la teneur en dioxygène à la suite d'une injection de glucose.