



Correction du DM n° 1: Enzymologie Partie 1

1/	AC	2/	D	3/	AD	4/	BCD	5/	BD
6/	BCD	7/	D	8/	AC	9/	BC	10/	D
11/	AC	12/	CD	13/	ABCD	14/	ABD		

QCM **Rouge** : Trèèèèè Dur

QCM **Jaune** : A Maitriser absolument : la base

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Les enzymes sont PARTOUT dans les villes, dans nos campagnes, sur les réseaux ...
- C) Vrai
- D) Faux : Le site actif occupe une **faible** partie du volume totale de l'enzyme
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : Le produit ne se lie pas spécifiquement à une protéine ? C'est le substrat et la LIGAND
- B) Faux : Partie protéique = Enzyme = Apoenzyme // Partie non protéique = Cofacteurs
- C) Faux : QCM je l'avoue : Les AA de contact sont strictement inférieur à 10 DERKH STY C
- D) Vrai : QCM difficile
- E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les AA de conformation stabilisent l'enzyme sous sa forme réactionnelle active QCM difficile
- C) Faux : Modèle clef-serrure = Modèle de Fischer = modèle statique
- D) Vrai : QCM difficile
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : Les enzymes ne sont pas toutes des protéines coucou les ribozymes (tombé à l'EB)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : Une suractivité ou une sous-activité des enzymes est un signe pathologique.
- B) Vrai
- C) Faux : Les enzymes sont déterminés génétiquement, ce sont les coenzymes qui peuvent provenir de notre miam miam
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : L'eau est généralement EXCLUE du SA sauf quand elle est le substrat
- B) Vrai
- C) Vrai : un peu trop piégeux mais faudra le savoir pour le cycle de krebs
- D) Vrai : Molécules organiques = Cofacteurs
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : T'as appris le tableau ???
- B) Faux : PAS de vit B4
- C) Faux : T'as appris le tableau ???
- D) Vrai : CoA-SH = Coenzyme Libre = se dissocie
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai : simple
- B) Faux : CERTAINES réactions ont besoin d'un cofacteur
- C) Vrai : basique
- D) Faux : C'est le NADH+H⁺ qui a 2 maximums d'absorption
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : La baisse de l'Ea peut se faire directement ou par plusieurs intermédiaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : FMN et FAD : partie réactionnelle = Noyau IsoAlloxazine (Je m'appelle MN donc je réponds Allo au téléphone)
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : Concentrations faibles !
- B) Faux : Baisse de l'énergie d'activation ... Est-ce que t'as vraiment suivi le cours ?
- C) Faux : Spécificité de réaction : 1 enzyme = 1 réaction, 1 enzyme ne peut pas catalyser plusieurs transformations
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les cofacteurs complètent l'enzyme ???? Il ne sont en aucun cas des catalyseurs ? OHHH Réveille-toi !
- C) Vrai
- D) Faux : Seuls les AA de contact présentent des interactions avec le substrat
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : Je vous ai dit à la TTR : 1 consonne avec une voyelle : Anabolisme avec Réduction/ Catabolisme avec Oxydation
- B) Faux : Si on consomme du NADH+H⁺ c'est pour prendre un H⁺ pour le coller au substrat : réaction de REDUCTION du substrat
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : UNE ENZYME NE REND PAS UNE REACTION POSSIBLE, ELLE L'ACCELERE SEULEMENT
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le coenzyme Q est uniquement synthétisé par le corps (c'est seulement celui-ci)
- D) Faux : L'acide lipoïque intervient immédiatement après la THIAMINE PYROPHOSPHATE (TPP)
- E) Faux