



Correction DM 5 : Enzymologie Partie 1

1/	AB	2/	BCD	3/	BD	4/	B	5/	BD
6/	BC	7/	AB	8/	E	9/	BC	10/	ABCD
11/	ABCD	12/	C	13/	BD	14/	BC	15/	AB

QCM 1 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : liées à un **déficit** ou un dysfonctionnement
- D) Faux : déficit en Phosphorylase musculaire
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : catalyseurs BIOLOGIQUES ++
- B) Vrai : certaines enzymes ne sont pas des protéines, comme les ribozymes.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : coenzymes **Pyridiniques**
- B) Vrai ++
- C) Faux : Il ne modifie jamais l'équilibre d'une réaction, il permet seulement de l'atteindre plus rapidement.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : un catalyseur ne PROVOQUE **JAMAIS** une réaction
- B) Vrai
- C) Faux : un catalyseur agit en **faible quantité**
- D) Faux : si, il peut
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : voir item B)
- B) Vrai
- C) Faux : ils ne sont pas en petit nombre (le prof ne dit pas combien ils sont mais ce sont les AA de contact qui sont en petit nombre) et ce sont les AA indifférents qui sont aux extrémités N-Ter et C-Ter.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : l'APOENZYME reconnaît spécifiquement le cofacteur dont elle a besoin.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la maltase reconnaît la liaison alpha du maltose.
- E) Faux

QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse : autrefois on dosait la créatinine phosphokinase et aujourd'hui on dose la troponine.
- D) Faux : ça entraîne la maladie de McArdle.
- E) Faux

QCM 8 : E

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

QCM 9 : BC

- A) Faux : parmi les cofacteurs on a les coenzymes et les ions métalliques.
- B) Vrai : holoenzyme = apoenzyme + cofacteur
- C) Vrai ++
- D) Faux : le FAD est un coenzyme stoechiométrique.
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai ++
- B) Vrai : on parle de barrière énergétique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : C

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

QCM 13 : BD

- A) Faux : fumarate = dérivé trans et maléate = dérivé cis
- B) Vrai
- C) Faux : les lipases sont très peu spécifiques : elles peuvent couper tous les TG.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : BC

- A) Faux : coenzyme co-substrat = coenzyme stœchiométrique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : permettent le transport de deux atomes d'Hydrogène H.
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ils font bien tous partie de la PDH mais le NAD^+ , le FAD et le Coe A sont des coenzymes **libres**, tandis que la TPP et l'acide lipoïque sont des coenzymes **liés**.
- D) Faux : $[\text{NADPH}+\text{H}] / [\text{NADP}^+] > 1$
- E) Faux