



Correction du DM n° 2 : Enzymologie partie 1

1/	D	2/	ABCD	3/	BC	4/	AC	5/	BD
6/	BD	7/	AC	8/	BC	9/	E	10/	BD
11/	D	12/	CD	13/	ABC	14/	BD	15/	D

QCM 1 : D

- A) Faux : ARN (ça c'est un piège basique)
- B) Faux : Les enzymes sont des protéines et sont donc synthétisé à partir du génome
- C) Faux : Elles ne déclenchent rien du tout, elles ne font qu'accélérer la réaction !!!!
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

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

QCM 3 : BC

- A) Faux : ça c'est l'hydrolase
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est un cofacteur qui peut être un atome ou une molécule, un coenzyme (grosse molécule) est un type de cofacteur
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est la barrière énergétique
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la baisse de l'énergie nécessaire (voir C)
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : JAMAIS ça accélère c'est tout
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : toujours spécifique à une seule réaction
- B) Vrai
- C) Faux : elle le prend en compte (ex peptidase)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : il ne sont pas dans le site actif
- C) Vrai
- D) Faux : il deviennent proche lorsque l'enzyme est sous sa forme tridimensionnelle mais pas forcément dans sa forme linéaire
- E) Faux

QCM 8 : BC

- A) Faux : modèle de Fischer pas Koshland
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : avec le substrat dans son état de transition
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux
- B) Faux : pas des ions (atomes)
- C) Faux : c'est l'apoenzyme
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 10 : BD

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : B2
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : Alors c'est un peu embigü mais techniquement il y a des enzymes comme par exemple le NAD⁺ qui servent à oxydé ou réduire et qui se retrouve dans une forme NADH+H⁺ donc changé à la fin de la réaction, et il faudra une AUTRE réaction pour le retransformer en NAD⁺
- B) Faux : faible de type électrostatique
- C) Faux : de la concentration en substrat
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : coenzyme **d'oxydo-réduction**
- B) Faux : Il cède les électrons et est alors OXYDÉ
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est un coenzyme prosthétique ou lié (on le voit à la fin du tableau) ça c'était vraiment un détail
- E) Faux

QCM 14 : BD

- A) Faux : c'est le cytochrome Q
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : D

- A) Faux : B1
- B) Faux : un groupement acyl, c'est pas une enzyme là son nom permet de savoir sa structure
- C) Faux : libre (pareil fin du tableau sur coenzyme libre/lié)
- D) Vrai
- E) Faux