

1/	BC	2/	D	3/	AB	4/	B	5/	ABD	6/	ACD	7/	AD
8/	A	9/	E	10/	AC	11/	B	12/	A	13/	BD	14/	ABCD
15/	AC	16/	AB	17/	A	18/	CD	19/	E	20/	ABD		

QCM 1 : BC

- A) FAUX : c'est un processus rapide !
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : irréversible
- E) FAUX

QCM 2 : D

- A) FAUX : la pepsine a bien une activité optimale à pH acide mais c'est vers un pH = 2.
- B) FAUX : le plateau du pH optimale de la cholinesterase est basique
- C) FAUX : on ne peut pas dire que le pH optimal de la trypsine soit basique, car il est neutre : pH = 7
- D) VRAI (cf. diapo 7 du cours n°3)
- E) FAUX

QCM 3 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : dans le coeur on voudra plutôt former du pyruvate (l'accumulation de lactate c'est le mal !) / dans le muscle on voudra plutôt former du lactate.
- D) FAUX : c'est sa forme majoritaire mais elle y existe aussi sous forme M2H2.
- E) FAUX

QCM 4 : B

- A) FAUX : Vm inchangée / Km augmentée
- B) VRAI
- C) FAUX
- D) FAUX
- E) FAUX

QCM 5 : ABD

- A) VRAI : la prof a bien insisté sur ça, plusieurs modes de contrôle peuvent être associés
- B) VRAI
- C) FAUX : ça fait une hyperbole un peu ! Au début c'est linéaire (+ la T°C augmente, + la vitesse augmente) MAIS après qu'on ait atteint la vitesse critique, même si la T° augmente, la vitesse de la réaction va diminuer car la protéine sera dénaturée.
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 6: ACD

- A) VRAI
- B) FAUX : la phosphorylation par cette enzyme permet soit une activation **soit une inactivation** d'une enzyme !
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 7 : AD

- A) VRAI
- B) FAUX : Elles peuvent être solubles OU associées à une structure (par exemple membranaire)
- C) FAUX : c'est l'étape la plus lente
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 8 : A

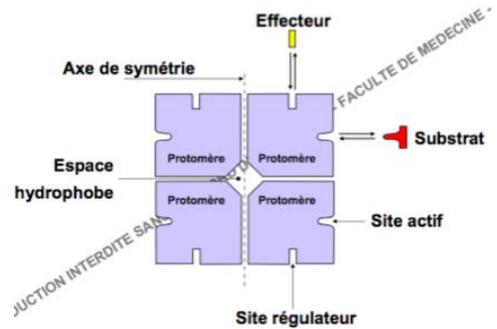
- A) VRAI
- B) FAUX : irréversible, enzyme allostérique → le + en **amont** d'un carrefour métabolique et sur une réaction irréversible
- C) FAUX : elle ne dépend pas de la concentration des intermédiaires.
- D) FAUX
- E) FAUX

QCM 9 : E

- A) FAUX : ils n'y participent pas
- B) FAUX : si si toujours !
- C) FAUX : Ils entraînent bien des changements de conformation d'une partie de l'enzyme → ça affecte la conformation du site actif
- D) FAUX : une enzyme allostérique est obligatoirement sous forme oligomérique, donc sous forme quaternaire → on a donc plusieurs protomères, l'item aurait été vrai si on avait dit "une enzyme allostérique est composée au minimum de 2 protomères"
- E) VRAI

QCM 10 : AC

- A) VRAI
- B) FAUX : c'est la même chose
- C) VRAI
- D) FAUX : le site régulateur est différent du site actif !
- E) FAUX



QCM 11 : B

- A) FAUX : toujours un effet coopératif positif
- B) VRAI
- C) FAUX : c'est une sigmoïde
- D) FAUX : pas d'effet allostérique homotrope négatif
- E) FAUX

QCM 12 : A

- A) VRAI : c'est bien toujours le cas, c'est là le but de la forme allostérique d'une enzyme → les effets coopératifs, si on perd cette caractéristique on ne sera plus sous forme allostérique
- B) FAUX : coopérativité signifie augmentation (et non diminution) de l'activité enzymatique.
- C) FAUX : présence de I → augmentation du complexe Et-I → diminution de Et → transition allostérique de Er vers Et (effet allostérique négatif)
- D) FAUX : elle sera atteinte que ce soit en présence d'un activateur ou d'un inhibiteur.
- E) FAUX

QCM 13 : BD

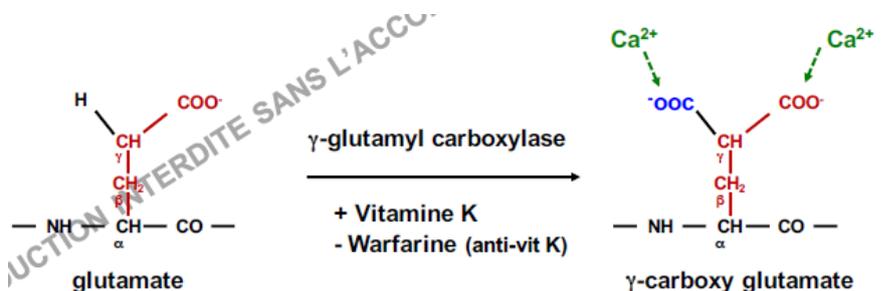
- A) FAUX : c'est une désensibilisation du site allostérique → elle devient une enzyme suivant une cinétique michaelienne
- B) VRAI
- C) FAUX : état T → tendu/contraint / état R → relâché
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 14 : ABCD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 15 : AC

- A) VRAI
- B) FAUX (cf. la A.)
- C) VRAI
- D) FAUX (cf. la C.)
- E) FAUX



QCM 16 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : seules les fonctions carboxyliques portées par le carbone γ sont capables de fixer le calcium. Le COOH du carbone α est impliqué dans une liaison peptidique donc il ne peut pas fixer le calcium ! Petit schéma bonus de confirmation au dessus.
- D) FAUX : c'est la décarboxylation de l'histidine qui donne l'histamine.
- E) FAUX

QCM 17 : A

- A) VRAI
- B) FAUX : **non** estérifié
- C) FAUX : ils sont **très** répandues dans la nature
- D) FAUX : ce sont des hétéroprotéines et des hétérosides.
- E) FAUX

QCM 18 : CD

- A) FAUX : les stérols sont très rigides
- B) FAUX : chaîne **insaturée** (double liaison trans C4 → C5)
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 19 : E

- A) FAUX : c'est grâce à CPK-2
- B) FAUX : très exergonique et non endergonique.
- C) FAUX : c'est l'oxygène +++
- D) FAUX : WTF ! L'ATP permet le transfert de groupements phosphoryles.
- E) VRAIIIIIIII

QCM 20: ABD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : L'hydrolyse d'un thioester est thermodynamiquement **PLUS** favorable à celle d'un ester carboxylique.
- D) VRAI
- E) FAUX