

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

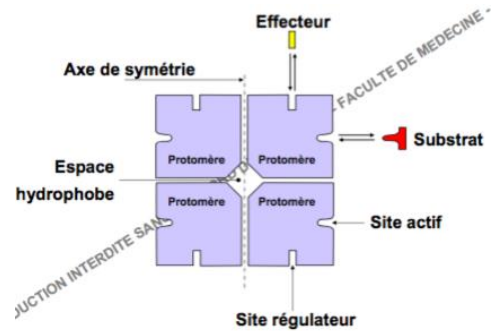
- A) VRAI
- B) FAUX : irréversible, enzyme allostérique → le + en **amont** d'un carrefour métabolique et sur une réaction irréversible
- C) FAUX : elle ne dépend pas de la concentration des intermédiaires.
- D) FAUX
- E) FAUX

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

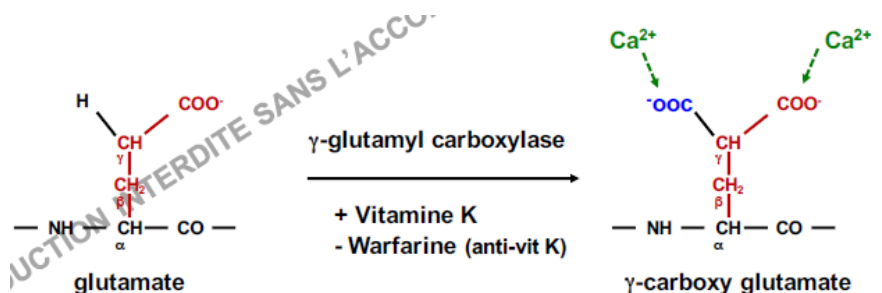
- A) FAUX : c'est une désensibilisation du site allostérique → elle devient une enzyme suivant une cinétique michaelienne
 B) VRAI
 C) FAUX : état T → tendu/contraint / état R → relâché
 D) VRAI
 E) FAUX

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 gamma sont capables de fixer le calcium. Le COOH du carbone alpha 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