

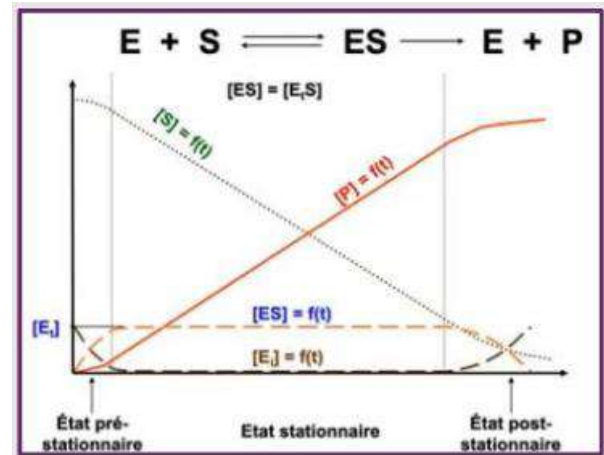
1/	C	2/	AD	3/	CD	4/	B	5/	AD
6/	BCD	7/	ABD	8/	CD	9/	ABD	10/	BD

### QCM 1 : C

- A) Faux : Le complexe ES c'est la base de toute enzyme qu'elle soit allostérique ou michaelienne  
 B) Faux : En phase pré-stationnaire, [substrat] **diminue**  
 C) Vrai  
 D) Faux : En phase post-stationnaire, [enzyme libre] **augmente**  
 E) Faux

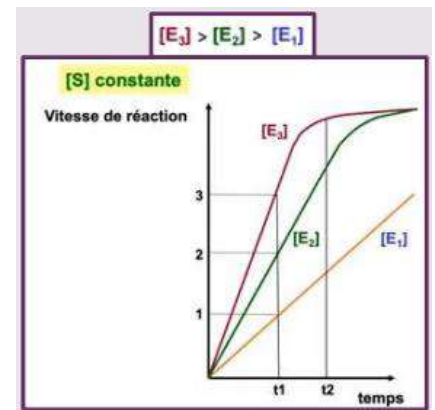
### QCM 2 : AD

- A) Vrai  
 B) Faux : Si la concentration en produit est grande, la réaction inverse commence à primer sur la réaction directe donc [complexe ES] de la réaction directe ne peut rester constante  
 C) Faux : Conditions Michaelis-Menten : 1-  $[S] \gg [E]$  2- **Absence** ou quasi-**absence** de produit  
 D) Vrai : Fondamental  
 E) Faux :



### QCM 3 : CD

- A) Faux : A partir de t2, on a plus ce rapport proportionnel (voir schéma →)  
 B) Faux : AMS = moles de substrats transformés par moles **d'enzyme** par seconde  
 C) Vrai : Hors de question de laisser errer du lactate dans le cœur  
 D) Vrai : la LDH M4 privilégie le sens pyruvate → lactate  
 E) Faux

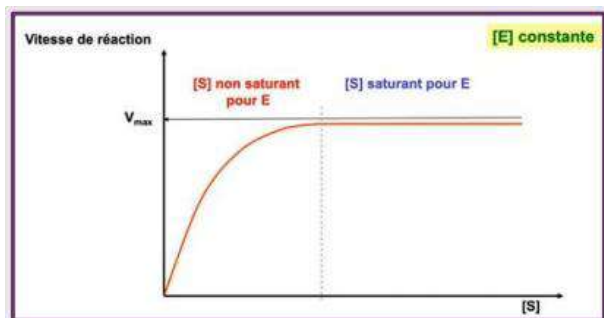


### QCM 4 : B

- A) Faux : On obtient saturation à un moment voire inhibition par excès de substrat (voir schéma ci-dessous)  
 B) Vrai  
 C) Faux : C'est ballot d'avoir un pH optimal à 7 si on est une pepsine (enzyme qui travaille dans les sucs gastriques : milieu très acide donc pH optimal acide)  
 D) Faux : Les inhibiteurs non compétitifs **diminuent** la Vm  
 E) Faux

### QCM 5 : AD

- A) Vrai :  
 B) Faux : La majorité des enzymes ont une température optimale avoisinant les 37°C  
 C) Faux : Les inhibiteurs non compétitifs peuvent se lier au complexe enzyme-substrat ET à l'enzyme libre  
 D) Vrai : Les inhibiteurs incompétitifs ne peuvent se lier qu'au complexe enzyme-substrat  
 E) Faux :



### QCM 6 : BCD

- A) Faux : La protéolyse ménagée est un processus **irréversible**  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai : J'espère que cette pause biochimie métabolique vous a fait plaisir !  
 E) Faux

### QCM 7 : ABD

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : TOUTES les enzymes clés sont des enzymes allostériques plutôt  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : La régulation par un effecteur se fait par une liaison réversible, **non** covalente
- B) Faux : Augmentation d'énergie interne = Etat tendu
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ABD**

- A) Vrai : OUI Hyperbole = Michaelis-menten
- B) Vrai : mais ça devient faux pour un inhibiteur hétérotrope positif
- C) Faux : je vous laisse lire ce post : [Le forum officiel du Tutorat Niçois • Afficher le sujet - Vitesse réaction michaelienne/allostérique \(carabinsnicois.fr\)](#)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : BD**

- A) Faux : Dans le modèle concerté, les protomères se concertent, elles changent ensemble d'état !
- B) Vrai
- C) Faux : SEULEMENT allostérie en Michaelis-Menten
- D) Vrai : Petit item pour vous dire que la notion d'allostérie peut s'appliquer autre part que sur les enzymes ou protéines/effecteurs
- E) Faux :