

OULDJAOUI Abdellah/M 1 BPR /Note Examain/Enzymologie/section1						
Matricule	Note	Absent	Groupe			
222234059315	11.0		section1/groupe1			
222234018713	3.5		section1/groupe1			
222234052805	9.25		section1/groupe1			
222234048306	11.0		section1/groupe1			
222234048020	3.75		section1/groupe1			
222234048309	11.75		section1/groupe1			
212134006071	9.0		section1/groupe1			
222234005606	6.0		section1/groupe1			
222234016313	8.25		section1/groupe1			
222234045308	3.5		section1/groupe1			
222234055016	9.0		section1/groupe1			
222234018904	7.25		section1/groupe1			
222234018611	2.75		section1/groupe1			
222234038601	1.5		section1/groupe1			
212134010279	1.25		section1/groupe1			
222234085109	9.5		section1/groupe1			
222234036702	9.25		section1/groupe1			
222234017801	9.0		section1/groupe1			
222234035803	11.25		section1/groupe1			
222234019406	7.5		section1/groupe1			
222234068104	11.0		section1/groupe1			
212134013464	0.0	OUI	section1/groupe1			
222234055313	12.25		section1/groupe1			
222234037711	0.5		section1/groupe1			
212134001178	0.0	OUI	section1/groupe1			
222234018814	15.5		section1/groupe1			
202034003120	15.0		section1/groupe1			
212134008113	2.25		section1/groupe1			
222234030401	15.25		section1/groupe1			
222234037105	7.25		section1/groupe1			
222234065403	3.5		section1/groupe1			

--	--	--	--	--	--	--	--

OULDJAOUI Abdellah/M1 BPR/Semestre 2/TD Enzymologie					
Matricule	Note	Absent	Section	Groupe	
222234059315	14.07		section1	groupe1	
222234018713	12.29		section1	groupe1	
222234052805	15.25		section1	groupe1	
222234048306	13.5		section1	groupe1	
222234048020	13.29		section1	groupe1	
222234048309	14.5		section1	groupe1	
212134006071	17.29		section1	groupe1	
222234005606	14.29		section1	groupe1	
222234016313	11.57		section1	groupe1	
222234045308	16.79		section1	groupe1	
222234055016	15.75		section1	groupe1	
222234018904	16.25		section1	groupe1	
222234018611	15.04		section1	groupe1	
222234038601	14.54		section1	groupe1	
212134010279	17.25		section1	groupe1	
222234085109	16.25		section1	groupe1	
222234036702	17.5		section1	groupe1	
222234017801	12.07		section1	groupe1	
222234035803	14.79		section1	groupe1	
222234019406	16.5		section1	groupe1	
222234068104	16.5		section1	groupe1	
212134013464	0.0	OUI	section1	groupe1	
222234055313	13.57		section1	groupe1	
222234037711	12.5		section1	groupe1	
212134001178	0.0	OUI	section1	groupe1	
222234018814	17.5		section1	groupe1	
202034003120	17.25		section1	groupe1	
212134008113	12.29		section1	groupe1	
222234030401	18.0		section1	groupe1	
222234037105	12.29		section1	groupe1	
222234065403	16.29		section1	groupe1	

--	--	--	--	--	--

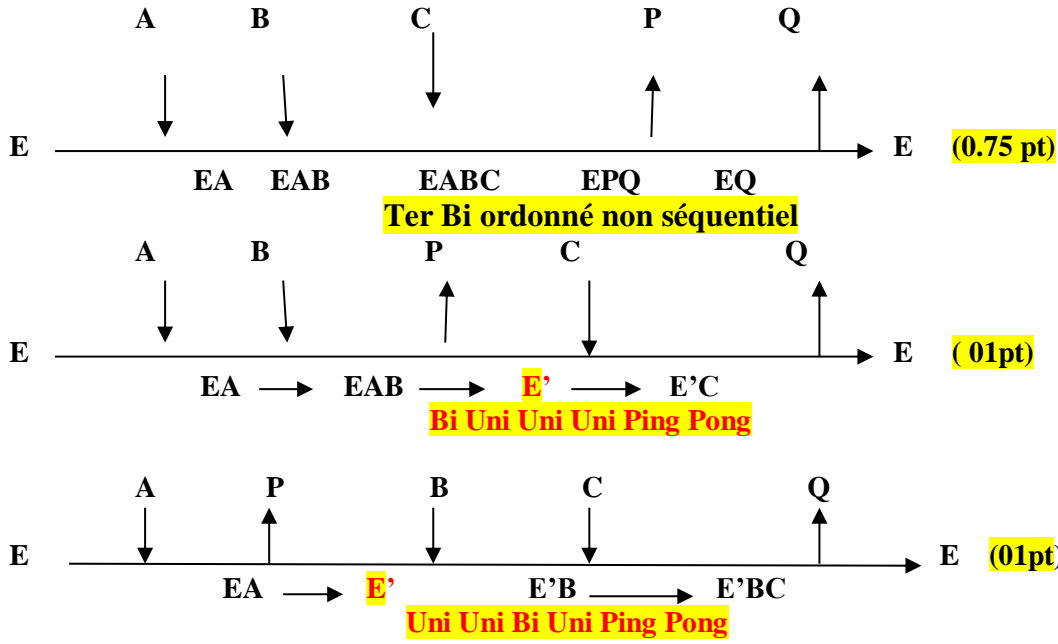
OULDJAOUI Abdellah/M1 biologie et physiologie de la reproduction/Semestre 2/ CC-TP/Enzymologie/groupe1									
Matricule	Note	Absent	Section	Groupe					
222234059315	14.25		section1	groupe1					
222234018713	14.5		section1	groupe1					
222234052805	15.75		section1	groupe1					
222234048306	14.0		section1	groupe1					
222234048020	10.0		section1	groupe1					
222234048309	11.75		section1	groupe1					
212134006071	16.25		section1	groupe1					
222234005606	14.75		section1	groupe1					
222234016313	17.25		section1	groupe1					
222234045308	13.5		section1	groupe1					
222234055016	16.25		section1	groupe1					
222234018904	15.88		section1	groupe1					
222234018611	16.75		section1	groupe1					
222234038601	11.75		section1	groupe1					
212134010279	13.75		section1	groupe1					
222234085109	14.63		section1	groupe1					
222234036702	16.25		section1	groupe1					
222234017801	15.25		section1	groupe1					
222234035803	13.5		section1	groupe1					
222234019406	15.0		section1	groupe1					
222234068104	15.63		section1	groupe1					
212134013464	0.0	OUI	section1	groupe1					
222234055313	17.25		section1	groupe1					
222234037711	16.0		section1	groupe1					
212134001178	0.0	OUI	section1	groupe1					
222234018814	15.63		section1	groupe1					
202034003120	14.88		section1	groupe1					
212134008113	16.25		section1	groupe1					
222234030401	14.25		section1	groupe1					
222234037105	17.63		section1	groupe1					
222234065403	15.75		section1	groupe1					

الاسم: الاجابة اللقب: النموذجية

الأسئلة النظرية : (14 نقطة)

1- اعتمادا على قواعد Claland اكتب التفاعلات التالية: (2.75 نقطة)

Ter Bi ordonné séquentiel و Ter Bi ordonné non séquentiel

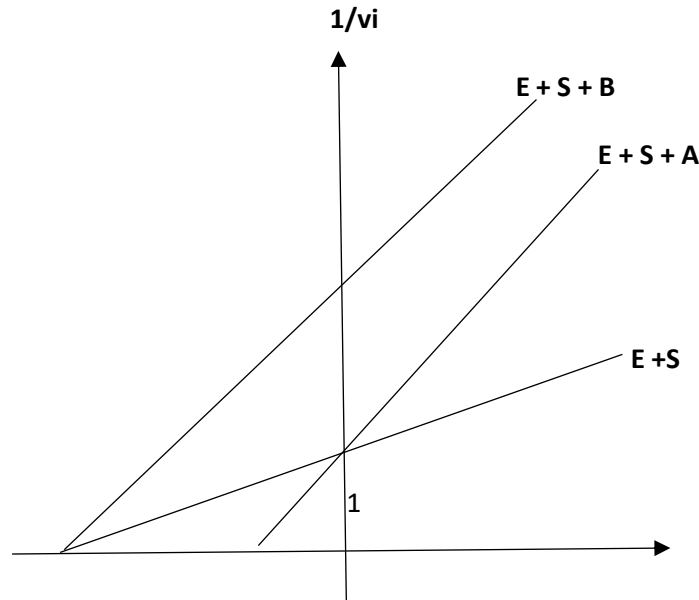


2- تعمل الإنزيمات علي زيادة سرعة التفاعلات الكيميائية. اشرح ذلك.

(0.5 p) من خلال خفض طاقة التنشيط اللازمة للوصول للمرحلة الانتقالية.

3- يمثل الرسم التالي نتائج لدراسة حركية انزيمية لإنزيم E. (2.5 نقطة)

1- ماذا تمثل كل من A و B. 2- اكتب المعادلة العامة للتفاعل الإنزيمي في كل حالة.



تستعمل عدة وحدات عند دراسة النشاط الانزيمي منها: UI, Katal, AS. عرف مختلف الوحدات مع ذكر استعمالها.
(2.5 نقطة)

Unité standard ou unité internationale (UI) : c'est la quantité d'enzymes nécessaire pour catalysée la transformation de 1 micromole de substrat par minute.

Katal : c'est la quantité d'enzymes nécessaire pour catalysée la transformation de 1omole de substrat par seconde.

Activité spécifique (AS) : c'est le nombre d'unité internationale par mg protéine.

UI et Katal : Pour mesurer l'activité enzymatique.

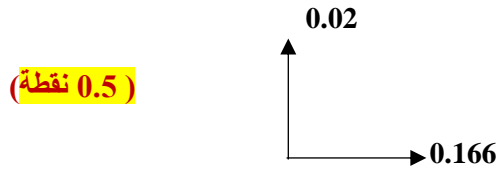
AS : pour vérifier la pureté de l'enzyme.

7- يعمل 03 إنزيمات مختلفة علي نفس مادة التفاعل ولهما الخواص الحركية التالية: (1.5 نقطة)

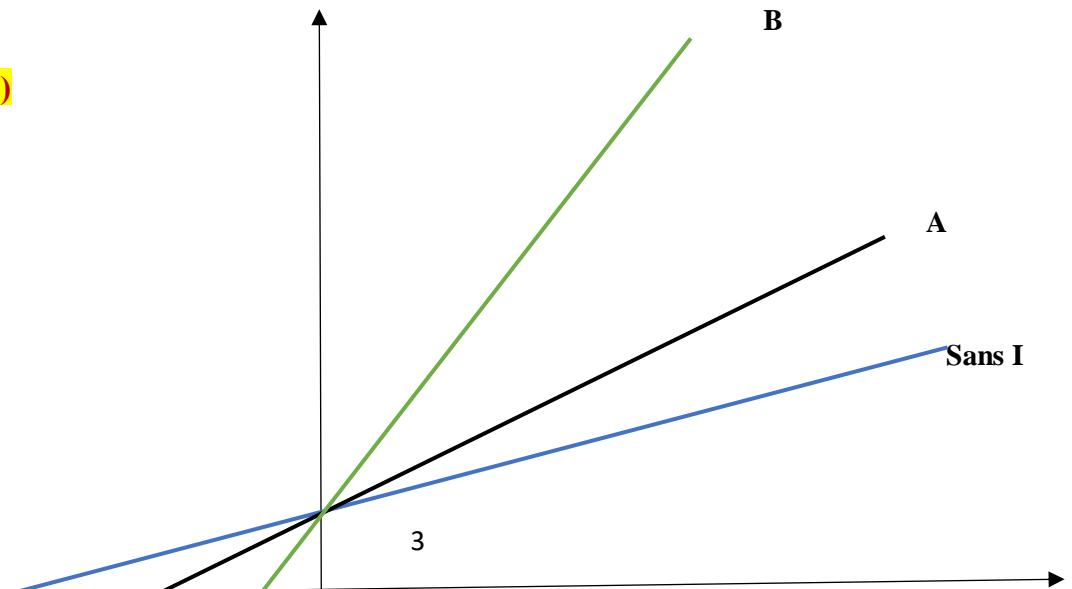
	Vmax	Km	Activité	Affinité	السبب
E1	370	2.7	Plus d'activité	Plus d'affinité	أكثر نشاطا اعتمادا على قيمة ال Vmax اما الجاذبية فهي تتناسب عكسيا مع ال Km
E2	220	5.4	Moins d'activité	Moins d'affinité	
E3	370	2.7	Plus d'activité	Plus d'affinité	

أي من الانزيمات أكثر نشاطا وأي من الانزيمات أكثر جاذبية اتجاه مادة التفاعل. علل الإجابة في الحالتين

السؤال الثاني: (06 نقاط)



(1.5 نقطة)



	V_{max}	Km	Type inhibition
Sans I	58.82 (0.5 pt)	0.9 (0.5 pt)	///////
A	58.82 (0.5 pt)	3.25 (0.5 pt)	IC (0.5 pt)
B	58.82 (0.5 pt)	6.34 (0.5 pt)	IC (0.5 pt)

OULDJAOUI Abdallah