

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

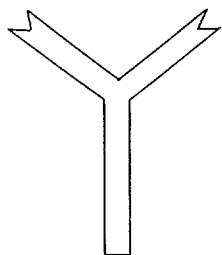
CORRIGÉ

Partie I - 6 points

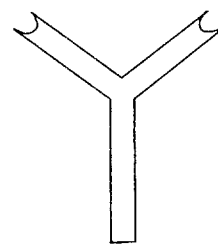
1. Diagramme de gauche : 1,5 pt
Entre 1985 et 1994, (soit en 9 ans) le nombre de nouveaux cas de SIDA en France a été multiplié par 11 environ.
Entre 1994 et 1997, ce nombre a diminué assez rapidement (diminution de moitié en 4 ans).
Enfin, entre 1997 et 2001, ce nombre a diminué moins rapidement (seulement d'un tiers en 4 ans).
- Diagramme de droite : 1,5 pt
Entre 1985 et 1994, le nombre de décès dus au SIDA en France s'est rapidement accru.
Entre 1994 et 1997, ce nombre a chuté.
Enfin, entre 1997 et 2001, ce nombre a diminué moins rapidement.
2. 1996 : environ 2 800 décès. 1 pt
2001 : environ 500 décès par an. 1 pt
3. La trithérapie ou association de trois médicaments. 1 pt

Partie II - 6 points

1. Anticorps efficace sur b (1 pt). Formes complémentaires de l'antigène et de l'anticorps (1 pt). 2 pts
2. Schéma des anticorps dirigés contre les deux autres bactéries. (2 pts = 1 pt par schéma annoté)



Anticorps dirigé
contre la bactérie (a)



Anticorps dirigé
contre la bactérie (c)

3. Propriété de **spécificité**. 2 pts

GROUPEMENT INTERACADÉMIQUE II		Session 2007		NORMAL	
<u>Examen et Spécialité :</u> DIPLÔME NATIONAL DU BREVET					
<u>Intitulé de l'épreuve :</u> SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE - CORRIGÉ					
Coef. : 1		Durée : 45 minutes		Page 1/2	
Océan Indien, Afrique Centre, Afrique, Asie du Sud Est					

Partie III - 6 points

1. Il n'y a pas d'amidon. Il y a présence de sucres simples. 1 pt
L'amylase transforme l'amidon en sucres simples en 15 min. 1 pt
2. À 0° C, on a toujours de l'amidon et pas de sucres simples. 1 pt
L'action de l'amylase est impossible à 0° C. 1 pt
3. On porte l'amylase à 100° C puis on reproduit les conditions de l'expérience 2 ou on l'ajoute dans un tube contenant une solution d'amidon et placé à 37° C. 2 pts

 GROUPEMENT INTERACADÉMIQUE II 	 Session 2007 	 NORMAL
 <u> Examen et Spécialité :</u> DIPLÔME NATIONAL DU BREVET 		
 <u> Intitulé de l'épreuve :</u> SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE - CORRIGÉ 		
 Coef. : 1 	 Durée : 45 minutes 	 Page 2/2
 Océan Indien, Afrique Centre, Afrique, Asie du Sud Est 		