

CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2026

Matière : SVT

Série : C

Coefficient : 2

Durée : 3h

CORRIGÉ	BARÈME
<p>EXERCICE 1 (04 points)</p> <p>A- Je réponds par « Vrai » ou « Faux »</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Vrai 2- Faux 3- Faux 4- Faux 5- Faux 6- Vrai 7- Vrai 8- Vrai <p>B- Je complète le tableau</p> <ul style="list-style-type: none"> A – 1 ; 3 ; 6 ; 7 ; 8 B – 2 ; 4 ; 5 	<p style="text-align: right;">0,25 pt x 8 = 2 pts</p> <p style="text-align: right;">0,25 pt x 8 = 2 pts</p>
<p>EXERCICE 2 (04 points)</p> <p>A- Je relève la proposition exacte</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - b 2 - c 3 - a 4 - a <p>B- Je complète le texte</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- phase folliculaire 2- FSH et LH 3- feed-back négatif 4- feed-back positif 5- phase lutéinique 6- complexe hypothalamo-hypophysaire 7- hormones ovariennes 8- l'hormone chorionique gonadotrophine (HCG) 	<p style="text-align: right;">0,5 pt x 4 = 2 pts</p> <p style="text-align: right;">0,25 pt x 8 = 2 pts</p>

CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2026

Matière : SVT

Série : C

Coefficient : 2

Durée : 3h

CORRIGÉ	BARÈME
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> EXERCICE 3 (06 points) </div> <p>1- Dominance ou la récessivité</p> <p>Les parents (II_2 et II_3) de Kimi apparemment sains ont donné naissance à un seul enfant Kimi (III_2) qui est malade. L'allèle de la maladie est sous forme masqué ou caché chez les parents. -----</p> <p>L'allèle responsable de la maladie (hémochromatose) est donc récessif et l'allèle sain est dominant. -----</p> <p>Choix des symboles :</p> <p>Malade (récessif) : m</p> <p>Sain (dominant) : M</p> <p>Le couple d'allèles est : M/m } -----</p> <p>2- Démontrons la liaison au sexe ou non</p> <p>Le père et le grand-père maternelle de Kimi possèdent chacun 50 % d'allèles mutés car le seul allèle en question est porté par un autosome ; ils sont forcément hétérozygotes. Le chromosome Y étant inerte, si la maladie était liée au sexe, le père et le grand-père maternelle de Kimi possèderaient 100 % d'allèles sains ou 00 % d'allèles mutés ; ce qui n'est pas le cas. -----</p> <p>En plus, Kimi a un taux de 100 % d'allèles mutés ; donc, il en possède deux, dont un venant de sa mère et l'autre de son père. Son père serait donc malade si la transmission se faisait par le chromosome sexuel X puisqu'il n'en possède qu'un allèle muté soit 50 %. Or il est sain selon le pedigree. -----</p> <p>On conclue que l'allèle responsable de la maladie n'est pas lié au sexe mais il est plutôt porté par un autosome. -----</p> <p>3- Écriture des génotypes</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Kimi : $\frac{m}{m}$</p> <p>Le père de Kimi : $\frac{M}{m}$</p> <p>La mère de Kimi : $\frac{M}{m}$</p> <p>Le demi-frère de Kimi : $\frac{M}{M}$</p> </div> <div style="font-size: 4em; margin-right: 20px;">}</div> <div style="border-left: 1px dashed black; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p>-----</p> </div> </div>	<p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>1,25 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,25 pt x 4 = 2 pt</p>
2/4	

CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2026

Matière : SVT

Série : C

Coefficient : 2

Durée : 3h

CORRIGÉ	BARÈME
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 10px;">EXERCICE 4</div> (06 points) <p>1- Identification des états 1 et 2 Etat 1 : sarcomère au repos (myofibrille au repos) Etat 2 : sarcomère contractée ou en activité (myofibrille contracté)</p> <p>2- Modifications structurales majeures observées</p> <ul style="list-style-type: none"> - diminution de la longueur du sarcomère (myofibrille) - diminution de la longueur de la bande I - diminution de la longueur de la zone H (bande H) <p>3- Schéma interprétatif</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div> <p style="text-align: center;">SCHÉMA INTERPRÉTATIF DE LA MYOFIBRILLE AU REPOS ET EN CONTRACTION</p>	<p>0,25 pt x 2 = 0,5 pt</p> <p>0,25 pt x 3 = 0,75 pt</p> <p style="color: red;">Annotations :</p> <p>0,125 pt x 7 = 0,875 pt</p> <p style="color: red;">Légende :</p> <p>= 0,125 pt</p> <p style="color: red;">Schéma :</p> <p>= 1 pt</p> <p style="color: red;">Propreté :</p> <p>= 0,5 pt</p> <p>Total = 2,5 pts</p>
3/4	

CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2026

Matière : SVT

Série : C

Coefficient : 2

Durée : 3h

CORRIGÉ	BARÈME
<p>4- Explication</p> <p>Figure A : au repos, la tête de myosine porte une molécule d'ATP et ne touche pas le filament d'actine ; le site de fixation de la myosine reste fermé par la tropomyosine. -----</p> <p>Figure B : suite à une excitation efficace, le réticulum endoplasmique libère les ions Ca^{2+} qui se fixent sur la troponine qui en se déformant fait basculer la tropomyosine qui libère le site de fixation de la tête de myosine. Celle-ci bascule et se fixe sur le filament d'actine formant le pont acto-myosine : c'est la phase d'attachement. -----</p> <p>Figure C : la tête de myosine se déforme et hydrolyse la molécule d'ATP. Grâce à l'énergie libérée, la tête de myosine pivote vers le centre du sarcomère : c'est la phase de pivotement. Ce pivotement entraîne le glissement des filaments fins d'actine le long des filaments épais de myosine. -----</p> <p>Figure D : la réabsorption des ions Ca^{2+} par le réticulum endoplasmique et la fixation d'une nouvelle molécule d'ATP sur la tête de myosine provoque la rupture du pont acto-myosine et le retour de la tête de myosine à sa position initiale : c'est la phase de détachement. -----</p>	<p>0,5 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p>
4/4	