

**CORRIGE BAREME DE L'EPREUVE DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA
TERRE BAC BLANC 2023 SERIE C**

CORRIGE	BAREME
EXERCICE 1 (4 points)	
<p>PARTIE A 1-1-terminaison axonale ; 2-vésicule synaptique ; 3-membrane présynaptique ; 4-fente synaptique ; 5-membrane postsynaptique ; 6-cellule musculaire ; 7-mitochondrie ; 8-myofibrilles</p> <p>PARTIE B b – f – e – h – g – c – a – d</p>	<p>0,25 X 8 = 2 pts</p> <p>2 points</p>
EXERCICE2 (4 points)	
<p>PARTIE A 1-glycoprotéine ; 2-CD4 ; 3-LT4 ; 4-transcriptase inverse ; 5-ARN viral ; 6-ADN ; 7- intégrase ; 8- protéines.</p> <p>PARTIE B Ordre chronologique correcte : 3 – 7 – 5 – 8 – 1 – 2 – 4 – 6</p>	<p>0,25 X 8=2pts</p> <p>2 points</p>
EXERCICE 3(6 points)	
<p>1- Noms des voies d'utilisation du glucose Colonie A : voie aérobie Colonie B : voie anaérobie</p> <p>2- Analyse En milieu oxygéné, les levures de la colonie A utilisent le glucose pour produire des pyruvates qui donnent à leur tour du dioxyde de carbone alors qu'en milieu non oxygéné, celles de la colonie B utilisent le glucose pour produire des pyruvates qui engendrent à leur tour de l'alcool et du dioxyde de carbone.</p> <p>1- Explication du devenir du glucose En milieu oxygéné tout comme en milieu non oxygéné, le glucose subit d'abord une glycolyse dans le cytoplasme pour produire deux molécules de pyruvate. Chaque molécule de pyruvate subit une décarboxylation pour donner un alcool, l'éthanol en milieu non oxygéné. Cette réaction est qualifiée de fermentation alcoolique. Par contre en milieu oxygéné, les deux pyruvates migrent dans la mitochondrie où ils subissent une décarboxylation pour former l'acétylcoenzyme. Cette molécule alimente le cycle de Krebs et est dégradée en diverses molécules dont le dioxyde de carbone et l'eau. Cette réaction est qualifiée d'oxydation respiratoire ou respiration.</p> <p>2- Déduis l'origine du CO₂ dans chaque milieu Le CO₂ provient d'une part de la dégradation des pyruvates en alcool (fermentation) ou en acétylcoenzyme A (respiration) et d'autre part à la dégradation de certains acides pendant le cycle de Krebs.</p>	<p>0,5 point 0,5 point</p> <p>0,75 point 0,75 point</p> <p>1 point 0,5 point 0,5 point 0,5 point 0,25 point 0,25 point 0,5 point</p>

CORRIGE	BAREME
<p>EXERCICE 4(6 points)</p> <p>1) <u>Nommons chaque hormone.</u> Hormone a : la progestérone Hormone b : les œstrogènes</p> <p>2) <u>Analyse</u> - 1^{er} février au 14 février : très faible production de l'hormone a environ 5 ng/ml - Du 14 février au 21 février : forte production de l'hormone a de 5 à 25 ng/ml - Du 21 février au 28 février : le taux d'hormone a chuté pour atteindre sa valeur initiale de 5 ng/ml.</p> <p>3) <u>Le rôle de chaque hormone</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les œstrogènes sont responsables de la prolifération de la muqueuse utérine. - La progestérone est responsable de la spiralisation des vaisseaux sanguins et de l'épaississement de l'endomètre. <p>3) <u>Explication de l'apparition des menstrues.</u> L'apparition des règles sont provoquées par la chute de concentration des hormones ovariennes en fin de cycle.</p>	<p>0,5 point x 2 = 1 point</p> <p>0,5 point X 3 = 1,5 point</p> <p>0,75 point X 2 = 1,5 point</p> <p>2 points</p>