COLLEGE DE L'ESPERANCE			
TEL 22 20 95 21	Année Scol.2011-2012		
	Baccalauréat blanc n°3		
Epreuve de SVT	T^le D	Coef : 5 Durée : 4H	Examinateur : **M. TEGUEL**

1ère Partie- Objectif : Tester la restitution organisée des connaissances **6pts.**

A- Définir les termes et expressions biologiques suivants : **0,5 ×4=2pts**

rétrocontrôle positif . brassage intra- chromosomique . Spéciation . bipédie

B- Questions à choix multiples (QCM) **1×4 = 4pts**

Choisir la réponse exacte qui figure parmi celles qui sont proposés pour chaque question

NB Conditions de performances :

Réponse juste= 1pt réponse fausse= -0.25pt pas de réponse =0

1) la GnRH est :

a) une neurohormone antéhypophysaire ;
b) sécrétée sous l'effet de stimulations électriques de l'hypothalamus ;
c) une hormone stéroïde ;
d) fortement libérée lorsque le taux sanguin d'oestradiol augmente.

2) –associer 2 à 2, les termes des listes A et B suivantes qui vous paraissent le mieux en relation.
Exemple : (e-5)
NB : Une mauvaise association faite annule toute la réponse

Liste A	Liste B
a- Homo erectus	1- acquisition de la bipédie
b- Homo habilis	2- maîtrise du feu
c- Australopithèque	3- galets aménagés
d- Homo sapiens	4- industrie d'art

3) relever la bonne réponse concernant l'activité du testicule

a) les spermatozoïdes inertes dans le sperme éjaculé deviennent mobiles dans les voies génitales ;
b) les spermatozoïdes produits par le fœtus sont accumulés dans la lumière du tube séminifère et émis dès le puberté ;
c) elle est déclenchée par le début du fonctionnement de l'hypothalamus ;
d) est tantôt stimulée tantôt freiné par les hormones antéhypophysaires.

4) –où est située l'aire de projection motrice ?

a) en arrière du sillon de Rolando
b) dans le lobe occipital
c) dans le lobe temporal
d) dans le cortex sensoriel

C- Questions à réponses ouvertes

On isole un nerf d'un coléoptère, incluant un ganglion gris.
Soient A et B les deux extrémités du nerf.
Expérience1 : on stimule le nerf près de A. On enregistre la réponse à l'aide de deux électrodes réceptrices R1 et R2 situées près de B. On obtient le tracé 1.
Expérience 2 : On stimule près de B, et on enregistre près de A. On obtient le tracé 2.
Expérience 3 : mêmes conditions que dans l'expérience 1, mais après avoir injecté dans le ganglion, à l'aide d'une seringue SE, du curare. On obtient le tracé 3.
Le curare est un analogue structural de l'acétylcholine. Il peut se fixer sur les récepteurs à acétylcholine.