

DEVOIR DE CLASSE N° 1.

DISCIPLINE	Classe	Durée	Examineur
SVTEEB	3 ^{ème}	1h20min	NGUENE P.

COLLÈGE D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE BILINGUE
BILINGUAL SECONDARY SCHOOL

L'apprenant

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES /10pts

I : Evaluation des savoirs /4pts

EXERCICE I : QCM /0,5 x4=2pts

Chaque série suivante comporte une et une seule réponse exacte.
Recopier le tableau ci-dessous sur votre feuille de composition et écrire la lettre correspondant à la réponse juste

Numéro question	1	2	3	4
Réponses				

1. Les caractères d'un individu :

- a. se retrouvent dans toutes les générations de sa famille
- b. peuvent être déterminés par les chromosomes
- c. ne dépendent pas des conditions de vie
- d. Sont uniquement transmis par le père

2. Le caryotype d'une femme normale correspond à :

- a. 23 chromosomes + XX.
- b. 44 gonosomes + XX.
- c. 46 chromosomes + XX
- d. 22 paires d'autosomes + XX

3. Chaque individu de l'espèce humaine possède :

- a. Uniquement des caractères qui sont héréditaires
- b. Des caractères spécifiques et des caractères individuels
- c. Toujours des caractères hérités de ses ancêtres
- d. Uniquement des variations dues aux facteurs de l'environnement

4. L'ADN qui est le matériel génétique d'une cellule est :

- a. Est coloré en vert par le réactif de Schiff
- b. Est localisé dans le cytoplasme de la cellule
- c. Est un des constituants essentiels du chromosome
- d. Est le diminutif de l'Acide DecarboxyriboNucléique

Exercice II: Questions à Réponses Ouvertes (QRO) / 2Pts

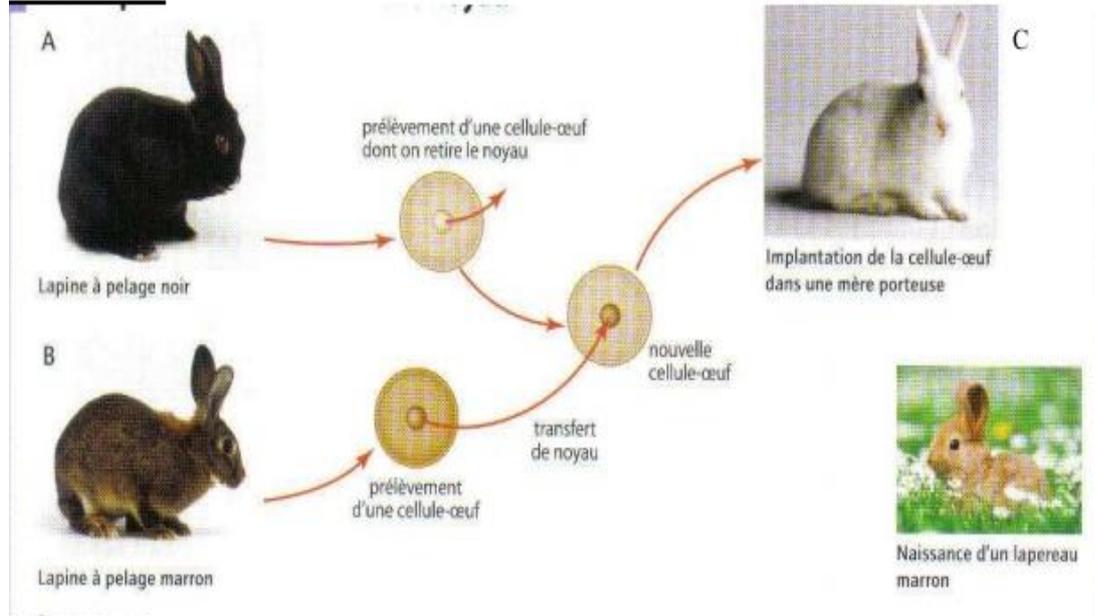
1. Définir les termes suivants: caryotype - Atavisme / 0,5x2= 1Pt
2. Donner la différence entre un autosome et un gonosome /0,5pt
3. Donner un exemple de caractère spécifique de l'espèce humaine /0,5pt

II : Evaluation des savoir-faire et des savoir-être /6 Pts

Exercice I : Analyser et interpréter les résultats d'expériences de transfert de noyaux / 3Pts

Le document suivant est une illustration d'une expérience de transfert de noyau chez les lapins

DOCUMENT :



1. Indiquer les caractéristiques des lapins A ; B et C /0,25x3=0,75pt
2. Indiquer ce qu'a donné le lapin A au cours de cette expérience /0,25 pt
3. Indiquer ce qu'a donné le lapin B au cours de cette expérience/0,25 pt
4. Préciser le rôle du lapin C /0,25 pt
5. Décrire les étapes de l'expérience qui ont permis de donner la cellule-œuf qui a été implanté /0,75 pt
6. Préciser le résultat de cette expérience ? /0,25 pt
7. Que peut-on conclure quant à la localisation de l'information ? Justifier votre réponse./0,25 +0,25=0,5 pt

Exercice II : Réaliser la maquette du chromosome et /ou d'un caryotype /3pts

1. A l'aide de papier cartonné, de la colle à papier, des ciseaux et des couleurs, réaliser la maquette d'un chromosome à deux chromatides /2pt
2. Annoter cette maquette /0,25x4=1pt