

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE			BP 11700 TEL 242 23 11 67 /664 64 88 83		
Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023/2024	01	SVTEEB	3 <sup>eme</sup>	02H	02
EXAMINATEUR : MBARGA PANDA SIMON			10/10/24		

**PARTIE : EVALUATION DES RESSOURCES**

10 pts

**I- Evaluation des savoirs**

8 pts

**Exercice 1 : Questions à choix multiples (Q.C.M.)**

2 pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Recopier le tableau ci-dessous et écrire sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste. **0,5 pt x 4 = 2 pts**

N° de question	1	2	3	4
Réponse juste				

**1. L'un des caractères suivants n'est un caractère pas héréditaire ; il s'agit :**

0,5 pt

- a) du bronzage ; c) de la couleur des yeux ;  
 b) de la couleur de la peau ; d) de la forme du nez.

**2. Dans les cellules somatiques d'un être humain, on dénombre :**

0,5 pt

- a) 23 paires de chromosomes ; c) 44 paires de chromosomes ;  
 b) 22 paires de chromosomes ; d) 46 paires de chromosomes.

**3. Le support de l'information génétique est :**

0,5 pt

- a) le chromosome ; c) le gène ;  
 b) l'ADN ; d) le caryotype.

**4. Le détergent liquide est utilisé durant une des étapes de l'extraction de l'ADN pour**

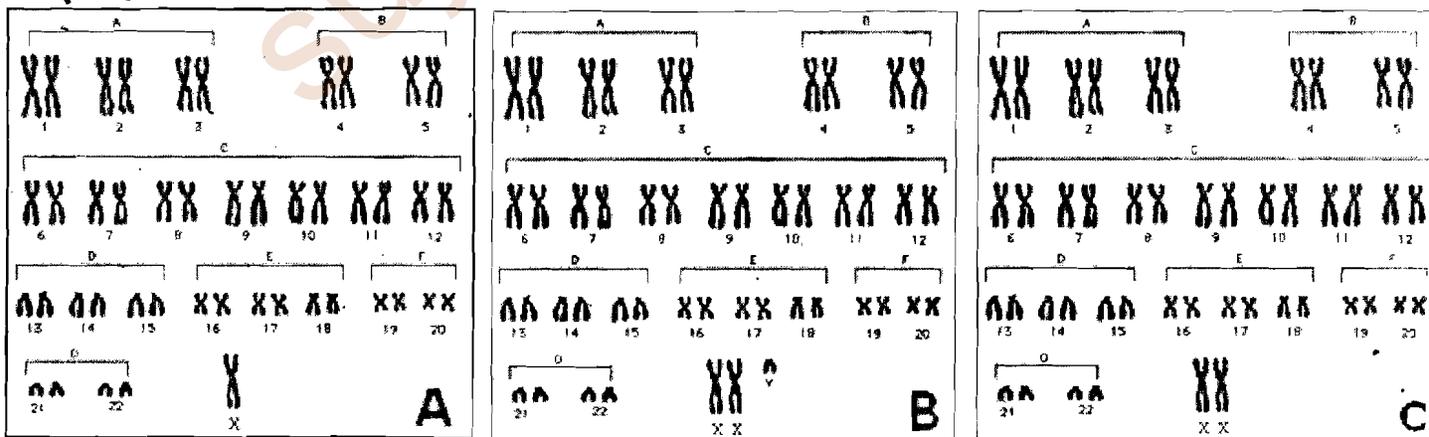
0,5 pt

- a) laver les instruments utilisés ; b) broyer le matériel biologique ;  
 c) briser les membranes biologiques ; d) colorer l'ADN.

**Exercice 2 : Exploitation des documents**

6 pts

Le **document 1** ci-dessous présente les caryotypes A, B et C de trois individus de l'espèce humaine dont certains souffrent d'anomalies chromosomiques



**Document 2**

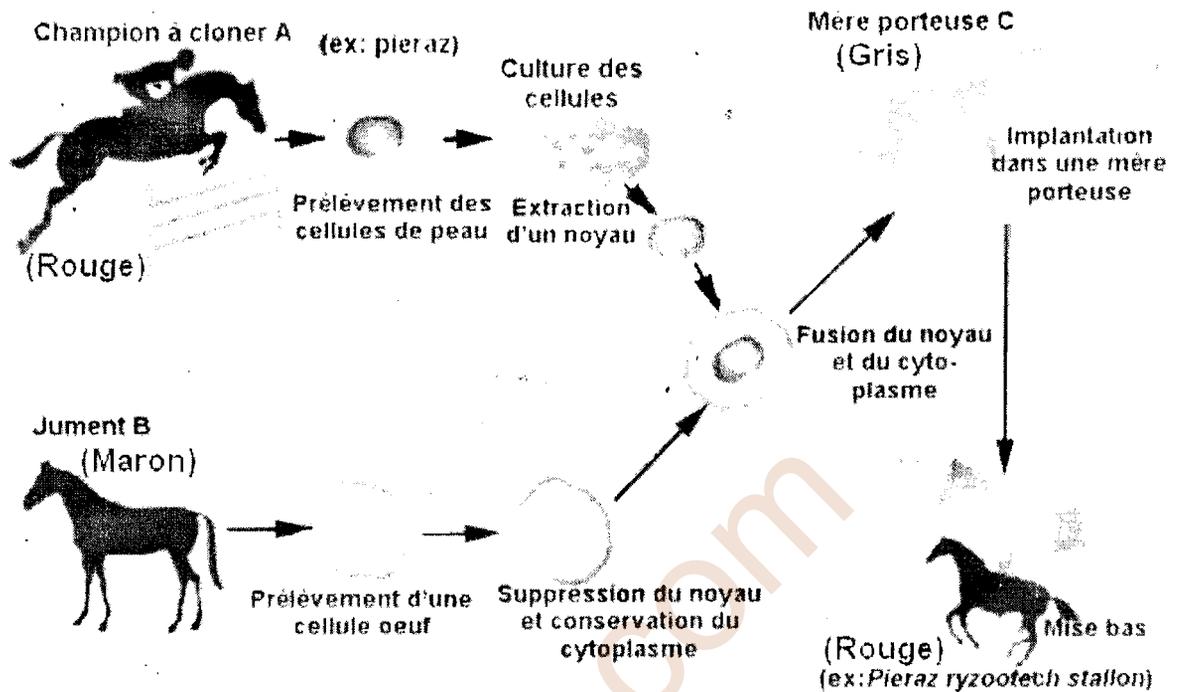
- Indiquer le caryotype normal et écrire sa garniture chromosomique. **0,5x2=1pt**
- Indiquer les caryotypes anormaux à l'aide des lettres et justifiez votre réponse. **0,5x3=1,5pt**
- écrire les garnitures chromosomiques des caryotypes anormaux. **0,5x2=1pt**
- Nommer l'anomalie dont il est question pour chaque cas. **0,5x2=1pt**
- Indiquer le sexe des individus de chaque caryotype. **0,5x3=1,5pt**

## II- Evaluation des savoir-faire

### Exercice : *Exploitation des résultats d'expériences de transfert de noyaux*

2 pts

Une expérience de clonage est réalisée dans un laboratoire pour comprendre à quel endroit de la cellule est stockée l'information génétique, comme indiqué dans le document 2.



Document 2

1. Exploiter le résultat de cette expérience de transfert de noyau pour indiquer le rôle de chaque cheval présent dans le document. 0.5 pt x 3 = 1.5 pts
2. Exploiter le résultat de cette expérience de transfert de noyau pour conclure sur le lieu de stockage de l'information génétique transmise de génération en génération chez les chevaux. 0.5pt