

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix-Travail-Patrie *****				DISCIPLINE – TRAVAIL – EXCELLENCE B.P. 14387 Yaoundé Tél 237 679 31 90 98 / 697 90 61 79 ANNEE SCOLAIRE 2025-2026			
Département	Examen	Matière	Classe	Durée	Coef	Date de passage	Visa A.P.
SVTEEHB	Séquence n° 1	<u>SVTEEHB</u>	3ème	2H	2	Octobre 2025	

PARTIE A - Evaluation des ressources :
points

10

I-Evaluation des savoirs :

4 points

Exercice1 : questions à choix multiples : (QCM)
points

2

Chacune des questions comporte une seule proposition juste. Le candidat donnera ses réponses selon le tableau suivant.

Numéro de la question	1	2	3	4
Lettre de la proposition juste				

1- Les chromosomes sexuels sont encore appelés :

- a) sexosomes
- b) gonosomes
- c) autosomes
- d) endosomes

2- Une cellule diploïde comporte :

- a) un nombre pair de chromosomes
- b) des chromosomes groupés par triplet
- c) un nombre impair de chromosomes
- d) trois gonosomes identiques

3- Le site de fixation des gènes sur le chromosome est appelé :

- a) le locus
- b) le génome
- c) le lotus
- d) le loci

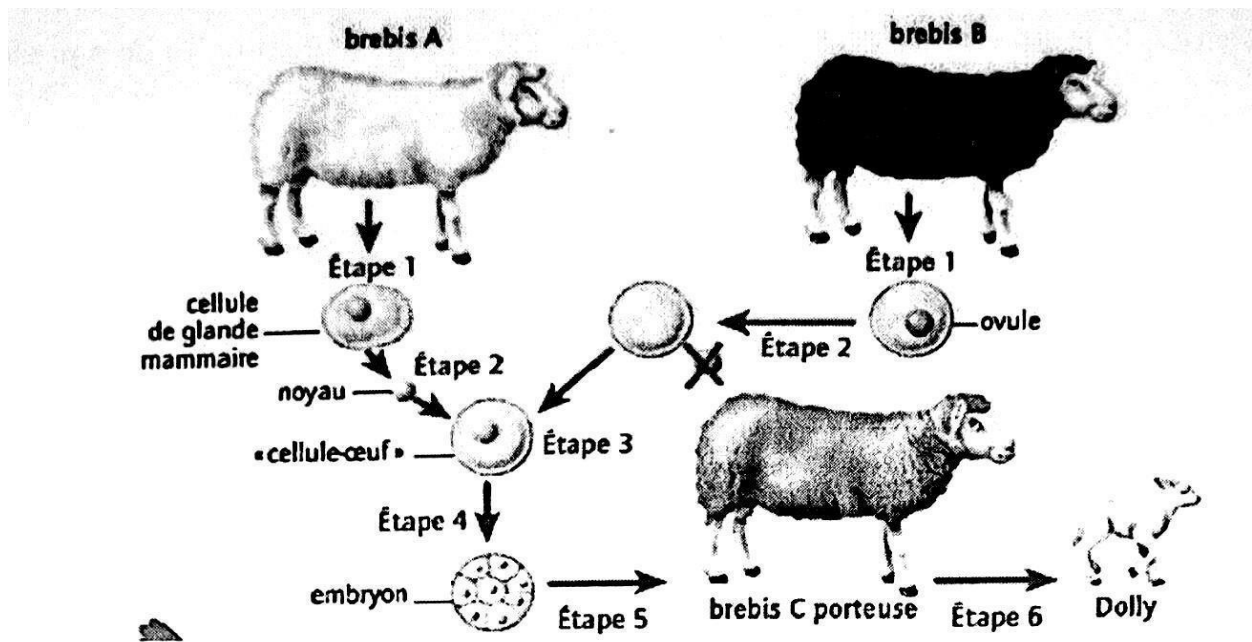
4- Le sigle ADN signifie :

- a) adénosine diphosphate
- b) acide dinucléique
- c) acide désoxyribonucléique
- d) adénosine diphosphate

Exercice 2 : Exploitation de Documents

2pts

Dolly est née en 1996 en Ecosse, c'est le premier mammifère issu d'une expérience de transfert de noyaux (clonage). Dolly est un clone : c'est copie exacte d'un autre organisme vivant.



Document

- 1) Combien de brebis adulte ont été utilisées pour obtenir Dolly. (0.5pt)
- 2) Qu'a-t-on prélevé sur les brebis A et B ? (0.5pt)
- 3) Comment a été obtenue la cellule œuf donc est Dolly. (0.5pt)
- 4) Déduire ce que nous renseigne cette expérience concernant la localisation de l'information génétique (0.5pt)

Partie B : Evaluation des savoir-faire

6 points

Exercice 1 :

Capacité visée : identifier les caractères spécifiques, individuels et héréditaires

L'hypertension artérielle est une élévation permanente de la pression artérielle pouvant entraîner des infarctus ou des attaques cérébrales.

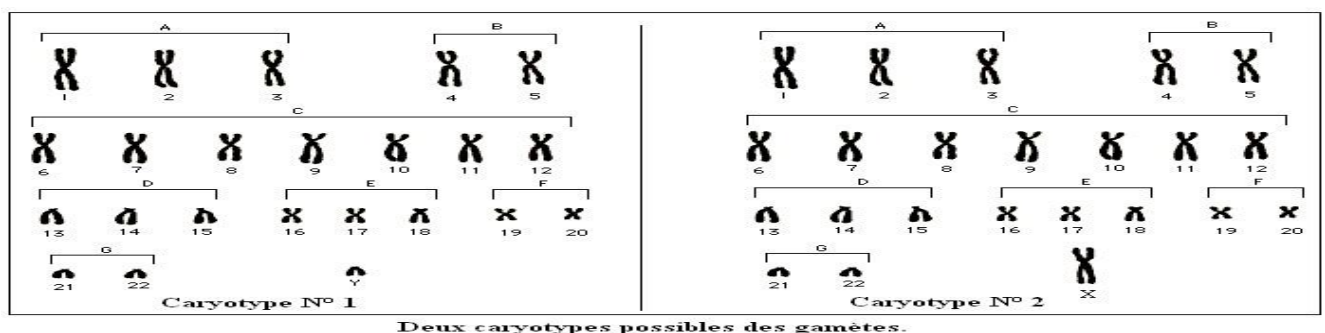
Jean, 32 ans, et son père sont tous deux atteints de l'hypertension artérielle, bien que leurs conditions de vie et leur alimentation soient différents. Lorsqu'ils se rencontrent, ils évoquent les souvenirs du Gand père qui était lui aussi atteint de l'hypertension artérielle.

Marc 26 ans, est atteint d'hypertension artérielle ainsi que son père François. Un régime alimentaire appauvri en sel a permis à François de retrouver une tension artérielle normale.

- 1) Indiquer les caractères communs à ses deux familles. 1pt
- 2) Relever des arguments en faveur du fait que ce caractère soit héréditaire. 1pt
- 3) Relever des informations montrant que les conditions de vie peuvent modifier ce caractère 1pt

Exercice 2

Le document suivant représente les caryotypes de deux cellules gamètes.



- 1- Donner le nombre de chromosomes que compte chacune des cellules.

0.5 pt

- 2- Dire si ces cellules sont diploïdes ou haploïdes. Justifier votre réponse. **1 pt**
 3- Donner la formule chromosomique d'un gamète male. **0.5 pt**
 4- Donner la formule chromosomique d'un gamète femelle. **0.5 pt**
 5- En unissant ces deux caryotypes, donner le sexe de l'individu qui en sortira. **0.5 pt**

PARTIE B- EVALUATION DES COMPETENCES

10 points

Compétence ciblée : Eradiquer les préjugés autour de l'apparition de nouveaux caractères au sein des familles

Situation et contexte

Il y a des années dans un village, une femme avait accouché à terme d'une fille qui, aujourd'hui est au collège et fait l'objet de moquerie de la part de ses camarades car elle est de petite taille avec un visage large et une face aplatie et présente un retard mental plus ou moins important. Sa mère quant à elle est non seulement traitée de sorcière par son mari malgré le caryotype de sa fille ci-dessus obtenu à l'hôpital. Etant accusée d'avoir pactisé avec le diable elle est alors trainée à la chefferie pour pratique de sorcellerie comme le montre la figure ci-dessous.



Ayant pris part à cette discussion matinale à la chefferie, et face aux accusations à l'égard de cette femme, il vous a été demandé de préparer un exposé à présenter lorsque ce couple reviendra à la chefferie pour les palabres :

Consigne 1 : 5 lignes maximums pour expliquer pourquoi cet enfant est de sexe féminin **3 pts**

Consigne 2 : Rédiger un deuxième texte de dix (10) lignes maximums et en se basant sur le nombre de chromosome que compte le caryotype de la fille pour expliquer la cause des malformations observées chez elle puis préciser en se justifiant de quel syndrome elle souffre **4pts**

Consigne 3 : Propose un slogan qui met en exergue un comportement à mettre en place par la population vis-à-vis des personnes présentant le même type d'anomalie afin d'éradiquer la stigmatisation (frustration) **3 pts**

Grille d'évaluation

	Pertinence de la production	Maitrise et connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne1	1 pt	1 pt	1 pt
Consigne2	1 pt	2,5 pts	0,5 pt
Consigne3	1 pt	1.5pt	0,5 pt

Clarté exigée

Proposé par M. ZANG MARTIN