

COLLEGE DRIVE LAIC MONGO BETI : B.P. 972 Tel: 22 22 46 19 / 22 68 62 97 Yaoundé

Année Scolaire	Séquence-	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2025-2026	2	SVTEEB	PA	2 heures	02
Enseignant : DIME TONGMAN YVES			Jour : NOVEMBRE 2025		Qté

**EPREUVE THEORIQUE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE, EDUCATION A
L'ENVIRONNEMENT, HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE**

PARTIE A: ÉVALUATION DES RESSOURCES

/10pts

I : Évaluations des savoirs /4pts

Exercice 1 : questions à choix multiples(QCM) (0,5x4 = 2pts)

Chaque série de questions comporte une seule réponse juste. Compléter le tableau ci-après par la lettre correspondant à la réponse exacte.

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1- Le glucose est un sucre réducteur comme :

- a- Le saccharose
- b- Le lactose
- c- l'amidon
- d- le glycogène

2- L'alimentation est une fonction biologique qui consiste :

- a- A l'absorption d'oxygène et au rejet du gaz carbonique
- b- Au passage des aliments de l'intestin grêle dans le sang
- c- A l'absorption des substances nécessaires à l'organisme
- d- En la qualité et la quantité d'aliments qu'une personne doit consommer

3- Dans l'espèce humaine, le caryotype comporte :

- a- 23 paires de chromosomes identiques deux à deux chez la femme ;
- b- 01 chromosome de plus chez l'homme que chez la femme ;
- c- 46 chromosomes totalement identiques chez l'homme que chez la femme ;
- d- 23 chromosomes.

4- La formule chromosomique suivante : 44 autosomes + XXY caractérise un individu atteint :

- a) Du syndrome de Turner ;
- b) Du Mongolisme ;
- c) Du Syndrome de Klinefelter ;
- d) Du syndrome de Down

Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes

2pts

- 1- Définir les mots suivants caryotype, anomalie chromosomique

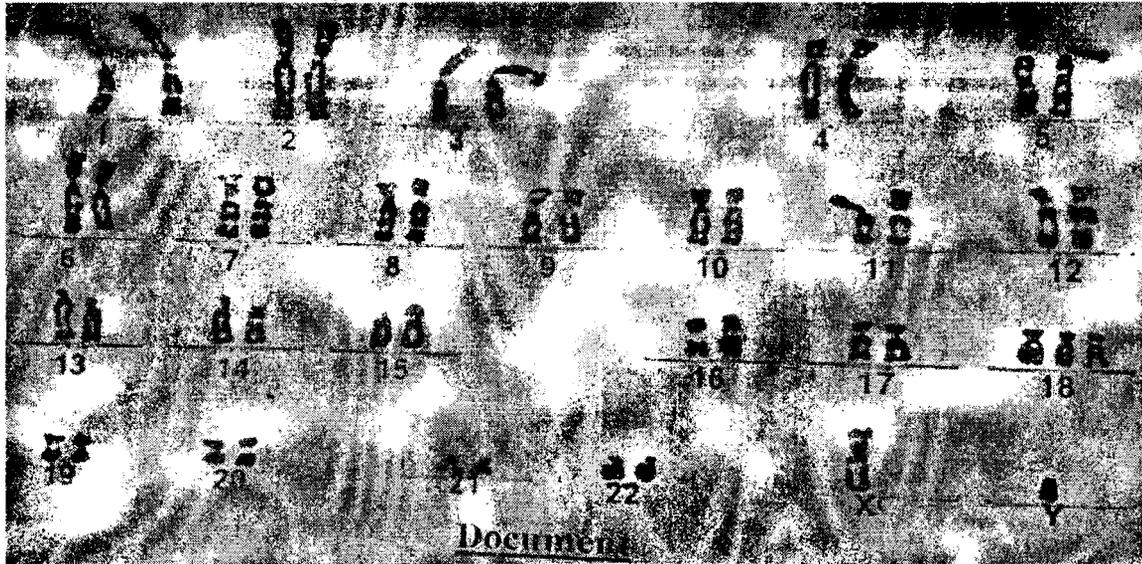
0,25 x 2 = 0.5 pt

2- Définir la dépense énergétique et citer 4 facteurs qui peuvent influencer sa variation
1,5pts

II : Évaluation des savoir-faire et savoir être.(6pts)

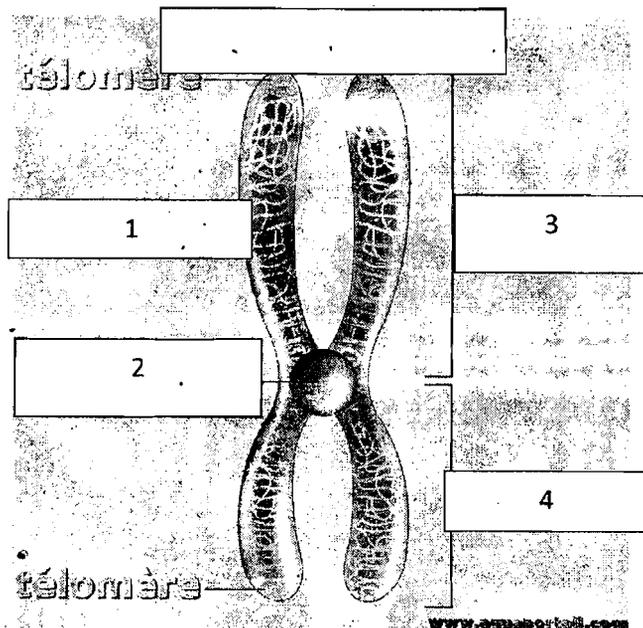
Exercice 1: Identification d' une anomalie chromosomique sur un caryotype

Le document ci-dessous correspond au caryotype d'un bébé né à terme, mais de poids inférieur à la normale et présentant de diverses anomalies morphologiques : tête de petite taille; oreille mal formée, bec de lièvre, malformations des mains, malformations oculaires, malformations cardiaques, cérébrales digestives



1. Ce bébé est-il un garçon ou une fille ? justifiez votre réponse (1pt)
2. Quel est le nombre de chromosomes de ce bébé (1pt)
3. Quelle anomalie constater-vous dans ce caryotype ? donner son nom (0,5pt)
4. Ecrivez la formule chromosomique de ce bébé. (0,5pt)

Exercice 2 : Sensibiliser et informer sur l'apparition des anomalies chromosomiques .
Le document suivant représente un élément d'un caryotype humain.



Titre: