



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
SVTEEHB	COMPO 1 ^{er} TRIM	SVTEEHB	2 ^{nde} A4	2H	2

EVALUATION DES RESSOURCES (10 pts)

PARTIE 1: Evaluation des savoirs (4 pts)

Exercice 1 : Questions à choix multiples. (2 pts)

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. **Relever le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse juste dans un tableau.**

Conditions de performance : Réponse juste : **0,5** pt. Réponse fausse : Pas de réponse : **0** pt

N° de la question	1	2	3	4
Lettre de la réponse				

1. Les produits de la photosynthèse sont
 - a. Totalement consommés par la plante pour assurer sa croissance
 - b. Totalement mis en réserve pour constituer la production brute
 - c. Partiellement consommés par la plante et partiellement mis en réserve
 - d. Conduits par la sève brute vers les racines pour y être stockés sous forme de tubercules
2. Les échanges gazeux de la photosynthèse ont essentiellement lieu
 - a. Au niveau des poils absorbant
 - b. Au niveau des stomates dispersés dans les feuilles
 - c. Au niveau de l'écorce des grands arbres
 - d. Au niveau de la sève brute et de la sève élaborée
3. chaque spermatozoïdes produits par un homme
 - a. Peut parfois posséder 2n chromosomes
 - b. Ne possède pas de chromosomes sexuels
 - c. Possède un chromosomes Y
 - d. Possède n=23 chromosomes
4. Choisir la réponse fausse concernant le cancer
 - a. C'est un dérèglement du processus normal de la mitose
 - b. Peut être dû à l'action d'un virus comme celui de l'hépatite B
 - c. Se manifeste par la formation des tumeurs
 - d. Est avant tout un processus normal de la vie des cellules

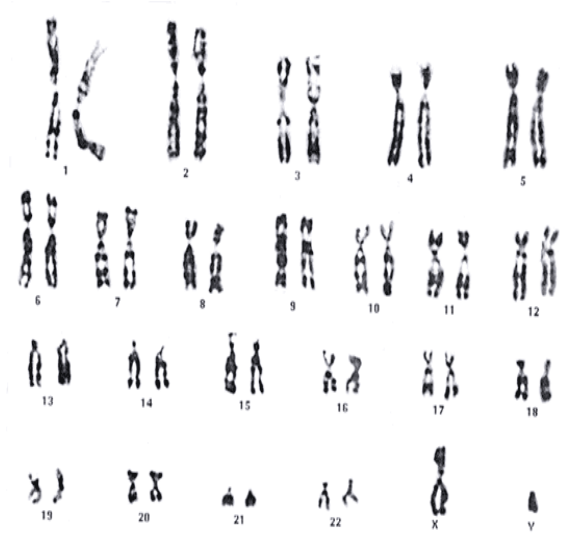
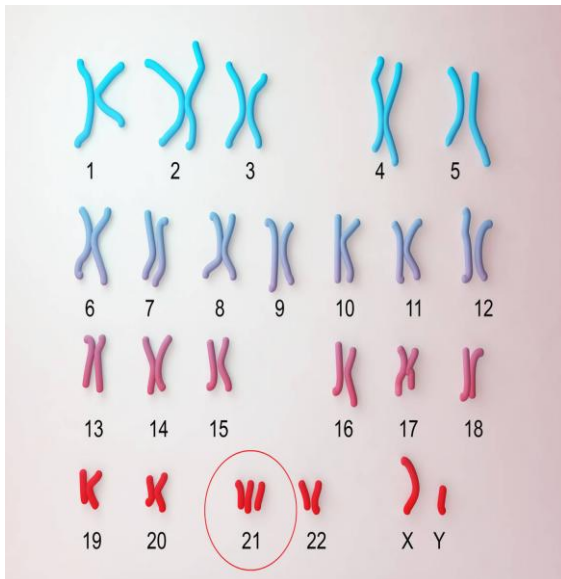
PARTIE 2 :ÉVALUATION DES SAVOIRS FAIRES

Exercice 1 question a réponses ouvertes (QRO)

1. Citer les différentes conditions qui doivent être remplies pour qu'une plante verte puisse fabriquer la matière organique (glucides). 1pts
2. Montrer par des exemples que les facteurs génétiques d'une plante peuvent fortement influencer la production agricole. 1pts
3. Expliquer le devenir des produits de la photosynthèse à l'échelle du végétal. 1pts
4. Expliquer comment la fécondation reconstitue un caryotype humain à 23 paires de chromosomes. 2 pts

Exercice 2 : Caryotypes humains et anomalies chromosomiques (3 pts)

Les figures ci-dessous représentent les caryotypes de deux individus, l'un normal et l'autre souffrant d'une anomalie chromosomique. Observe-le attentivement afin de répondre aux questions qui seront posées.



1. Cite deux critères ayant permis de ranger les chromosomes de ces caryotypes (0,25ptx2=0,5pt)
2. Quel est le sexe de l'individu présenté par le caryotype 1 ? Justifier la réponse (0,5x2=1pt)
3. Quel est le nombre de paires de chromosomes présents dans chaque caryotype (0,25x2=0,5pt)
4. Lequel de ces caryotypes présente une anomalie ? De quelle anomalie s'agit-il ? (0,5x2=1pt)

II- EVALUATION DES COMPETENCES (10 pts)

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 lycée 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.

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 : Rédiger un premier texte de quatre (4) lignes maximums pour expliquer pourquoi cet enfant est de sexe féminin

Consigne 2 : Rédiger un deuxième texte de sept (7) 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

Consigne 3 : Face aux moqueries dont fait l'objet cette fille dans votre lycée, vous avez décidé de sensibiliser vos camarades qui ont des préjugés autour de l'apparition des caractères nouveaux que présentent chez cette fille. Proposer et écrire sur la feuille que tiennent tes camarades un slogan de sensibilisation. (Faites un cadre sur feuille de composition)



Grille d'évaluation des compétences

	Pertinence de la production	Maitrise des connaissances	Cohérence de la production	Total
Consigne 1	1,5	1	0,5	3 points
Consigne 2	2	1	1	4 points
Consigne 3	1	1	1	3 points