

Collège F.X. Vogt		Année scolaire 2021/2022
Département des SVTEEHB	CONTROLE DES SVTEEHB	Date : 28 septembre 2021
Niveau :Troisième	Durée : 2H	Coefficient : 2

I. EVALUATION DES RESSOURCES/12Pts

A-Evaluation des savoirs/ 6Pts

Exercice 1 :Questions à choix multiples(QCM)/ 0,5X4 =2Pts

NB : Relier uniquement le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse exacte.

1-*Une cellule somatique(cellule du corps) humaine possède :*

- a-44 chromosomes
- b-46 chromosomes
- c-48 chromosomes
- d-23 chromosomes.

2-*Une portion d'information génétique qui détermine un caractère est appelée :*

- a-génome
- b-chromosome
- c-programme génétique
- d-gène.

3-*Le syndrome de Turner :*

- a-est une anomalie génique
- b-est une anomalie chromosomique
- c-est encore appelé trisomie 21
- d-atteint aussi bien les hommes que les femmes.

4- Les deux brins d'un chromosome dupliqué sont appelés :

a- centromères

b- chromatine

c- allèles

d- chromatides.

Exercice 2 : Définir avec précision les mots ou expressions suivants : 0,5X4=2Pts

1- Programme génétique

2- Trisomie

3- Gonosome

4- Caractère acquis

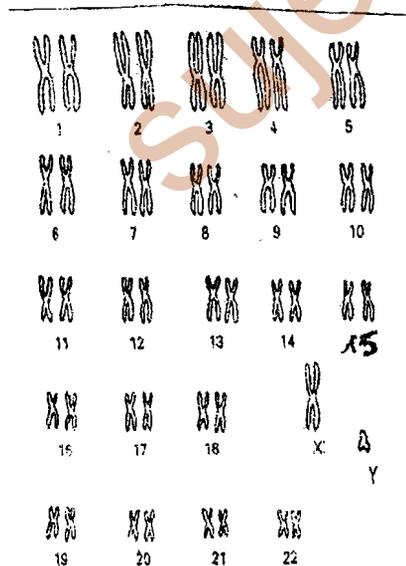
Exercice 3 : 2Pts

Faire le schéma annoté d'un chromosome bichromatidien (dédoublé).

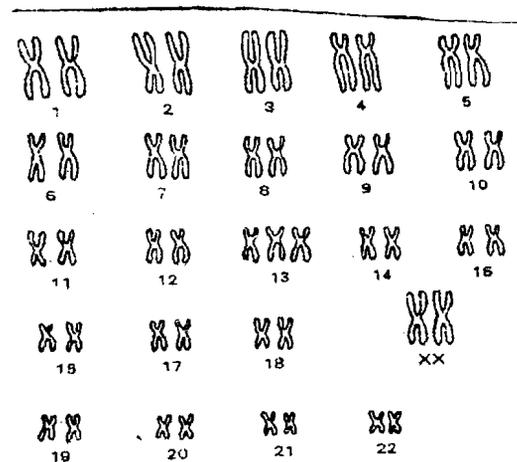
B-Evaluation des savoir-faire et/ou savoir-être : 6Pts

Capacité visée : Analyser des caryotypes

Les photographies ci-dessous ont été réalisées à partir de cellules prélevées chez deux fœtus différents.



Photographie ①



Photographie ②

1- Proposer un nom à ces deux photographies. 1Pt

2-Comparer sous forme de tableau les deux photographies.3Pts

3-Ecrire les formules chromosomiques des deux fœtus.1+1=2Pts

II. EVALUATION DES COMPETENCES/8Pts

Compétence visée : Eradication des préjugés autour de l'apparition des anomalies et/ou de nouveaux caractères au sein des familles

Situation et contexte :

Sans distinction d'âge ni de sexe,chaque année de nombreux albinos sont assassinés puis mutilés.Leurs organes sont offerts aux esprits de la pluie,de la forêt... pour apporter chance,amour,santé,richesses aux ritualistes.

C'est généralement dans les villages que la stigmatisation des albinos est plus féroce.Les femmes ayant mis au monde des enfants albinos sont traitées de sorcières par les villageois.Elles sont parfois obligées de fuir les villages,en compagnie de leurs enfants.

Vous êtes appelés,en tant que personne ressource,à traiter les consignes suivantes :

Consigne 1 :3Pts

Dans un exposé de cinq(5) lignes maximum,expliquer aux villageois l'origine de l'albinisme.

Consigne 2 :3Pts

Proposer une affiche présentant trois conseils qui pourraient aider les personnes albinos à mieux vivre leur différence.

Consigne 3 :2Pts

Proposer un slogan visant la sensibilisation des villageois sur le respect des personnes albinos.

Grille d'évaluation

Consignes	Critères	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
1		1pt	1,5pts	0,5pt
2		1pt	1,5pts	0,5pt
3		0,5pt	1pt	0,5pt

Bonne composition à tous !

EPE

3/5