

Collège de la Retraite

Noms :

Prénoms :

Classe : 3^{ème} N°

ANNÉE SCOLAIRE 2019/2020

BAT *Cherif*

MINI SESSION N°1 de: SVTEEBH Durée : 1h30

Ne rien écrire ici

Ne rien écrire ici

INTITULÉ DE LA COMPÉTENCE VISÉE : Identifier des caractères de l'espèce humaine

APPRÉCIATION AU NIVEAU DE LA COMPÉTENCE (à cocher absolument)

Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis

NOTE DE L'ÉVALUATION

NOTE TOTALE

PARTIE 1 :

PARTIE 3 :

PARTIE 2 :

PARTIE 4 :

VISA DU PARENT OU DU TUTEUR :

NOMS & PRÉNOMS :

DATE : Tél :

OBSERVATIONS DU PARENT :
.....
.....

Signature

I. Évaluation des Ressources

12 pts

Partie A : Définitions

4 pts

Hérédité

Embryon

Chromosomes homologues

Information génétique

Partie B : Questions à Choix Multiples

1x4=4 pts

Identifiez et souligner la réponse exacte

1. Tous les chromosomes sont homologues chez :

a. l'homme

b. la femme

c. les vrais jumeaux

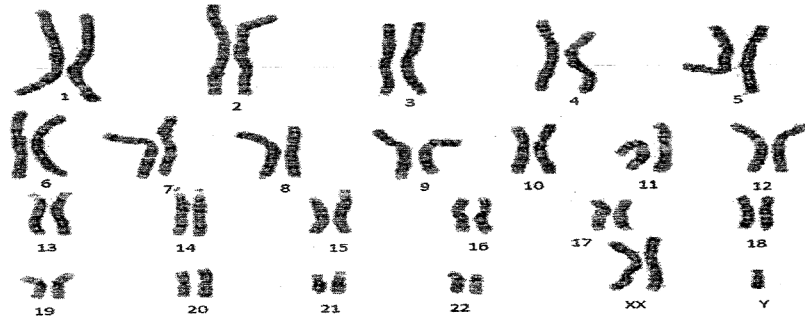
NE RIEN ECRIRE ICI

2. La couleur des yeux est un caractère :
 - a. physique
 - b. chimique
 - c. biologique
3. Les chromosomes dédoublés c'est à dire constitué de deux chromatides sont visible en :
 - a. Début de division
 - b. milieu de division
 - c. fin de division
4. Entre deux divisions cellulaires, l'information génétique se présente sous la forme de :
 - a. chromatide
 - b. chromosomes
 - c. protéines

Partie C : Evaluation des savoirs faire et savoirs êtres

4 pts

Simon est un jeune homme atteint du syndrome depuis sa naissance. Il possède des testicules de petite taille, dépourvus de spermatozoïdes. Son caryotype présente deux chromosomes X et un chromosome Y, alors que ses parents ont un caryotype ne présentant aucune anomalie.



D'après le site d'information médicale GoldBamboo.com, consulté en novembre 2017

1. A l'aide de ce document, définir caryotype

1 pt

.....

.....

.....

2. Analyser ce caryotype en précisant le nombre de chromosomes, le sexe en justifiant la réponse, la caractéristique de ce caryotype

2 pts

.....

.....

.....

3. Ou trouve-t-on les chromosomes dans la cellule ? Préciser leur rôle et en déduire l'anomalie dont souffre Simon

1 pt

.....

.....

.....

II. Évaluation des Compétences

Compétence : éradication des préjugés autour de l'apparition des anomalies

Mme et Mr EBANDA sont unis depuis plus de 18ans .Le couple, très envié dans la contrée d'OKOLA a une progéniture de trois enfants deux garçons et la dernière une fille de 13ans

Très récemment , deux jumeaux venaient de naitre , Mouen ,un garçon et Andy une fille .Mais contrairement au premiers enfants ,Mouen a les organes génitaux atrophiés et peu intelligent et Andy est de petite taille , on dit qu'elle sera une femme stérile .Dans le village on parle de sorcellerie ceci peut compromettre l'harmonie du couple .

Vous êtes appelés à éclairer l'opinion de ce village que ce que l'on décrie est possible à l'aide de votre culture scientifique.

Consigne 1. A l'hôpital le médecin dit à M.EBANDA que ces deux enfants souffrent chacun d'une anomalie chromosomique. Explique cette expression à M.EBANDA en précisant au moins trois exemples d'anomalies.

3 pts

.....
.....
.....
.....

Consigne 2. M.EBANDA veut connaître l'origine et le médecin lui dit que c'est une maladie congénitale ayant pour origine la non séparation des chromosomes sexuels chez la femme pendant la division cellulaire. Préciser dans ce cas le syndrome dont souffre chaque enfant. Expliquer le terme «maladie congénitale »

2 pts

.....
.....
.....
.....

Consigne 3. Si la formule chromosomique de l'ovule est $n=22A + X$

Proposer la formule chromosomique des ovules à l'origine de chaque enfant malade, en déduire leur form chromosomique.

3 pts

.....
.....
.....
.....