COLLEGE PRIVE LAROUSSE BP. 11700 TEL. (+237) 677 35 71 04/699 64 24 98/243 22 25 27					
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021-2022	N°1	SVTEEHB	*3è ALL/ESP*	2H	2
EXAMINATEUR : *M. BESSOH BELL*			DATE : *07 /10/2021*		EFFECTIF :

PARTIE RESERVEE A L'ELEVE

Noms et Prénoms.....

Classe : .....N° DE TABLE.....Date.....

INTITULE DE LA COMPETENCE VISEE

Définir chromosome et indiquer les caractéristiques du caryotype d'un humain

APPRECIATION DU NIVEAU D'ACQUISITION DE LA COMPETENCE

NON ACQUIS (NA)	EN COURS D'ACQUISITION (EA)	ACQUIS (A)	EXPERT (E)

PARTIE 1 : .... NOTE TOTALE : ..... VISA DE L'ENSEIGNANT

PARTIE RESERVEE AU PARENT OU AU TUTEUR

NOMS ET PRENOMS.....

DATE : .....TEL : .....

OBSERVATIONS DU PARENT OU DU TUTEUR : .....

.....

.....

VISA DU PARENT OU DU TUTEUR

sujetexa.com

EPREUVE DE SVTEEHB

EVALUATION DES RESSOURCES/20pts

Partie A : Evaluation des savoirs/8pts

EXERCICE 1 : Questions à choix multiples (QCM)/4pts

Chaque série de question comporte une seule réponse juste. Recopie le tableau ci-dessous et écris sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste.

N° de la question	1	2	3	4
Réponse juste				

1- Le spermatozoïde humain est une cellule qui possède : 1pt

a) 22 chromosomes;

b) 23 chromosomes;

c) 44 chromosomes;

d) 46 chromosomes.

2- Une molécule d'ADN porte une information codée par : 1pt

a) l'influence des facteurs du milieu ;

b) déterminée par sa composition chimique ;

c) les parents d'une famille ;

d) les descendants d'une famille.

2- Déterminez à partir de ce caryotype :

a) le sexe du bébé (un garçon ou une fille) et justifiez votre réponse 1pt

b) le nombre de chromosomes de ce bébé. Dégagez un constat 0,5x2=1pt

c) l'anomalie que présente ce caryotype 1pt

3- Qualifiez ce genre d'anomalie liée aux chromosomes 1pt

4- Dites si votre hypothèse est confirmée ou non. Expliquez dans quelle mesure 1pt

sujetsa.com

3- Au cours de l'expérience de clonage chez les mammifères, la pondeuse : 1pt
a) fournit le fœtus ;
b) fournit l'embryon ;
c) fournit l'ovule ;
d) le noyau isolé.

4- Les gènes sont : 1pt
a) des unités d'information situées au même endroit sur les deux chromosomes d'une même paire ;
b) des unités d'information rigoureusement identiques sur les deux chromosomes d'une même paire ;
c) des versions différentes d'un même allèle ;
d) des types cellulaires de certains organismes.

EXERCICE 2 : Questions à réponses ouvertes (QRO)/4pts
1- Définir : caryotype, information génétique, caractère spécifique, brassage génétique 0,5ptx4=2pts
2- Citez les parties d'un chromosome 2pts

Partie B : Evaluation des savoir-faire et des savoir-être/12pts

EXERCICE 1 : Prise de conscience réfléchie sur la diversité des êtres humains/6pts
Parmi les informations suivantes, certaines sont fausses, d'autres sont justes. Recopie les justes et corrige les fausses.

a) La réunion au hasard d'un spermatozoïde et d'un ovule produit autant d'œufs possédant XY que d'œufs possédant XX. 1pt
b) Dans une cellule, les allèles d'un gène peuvent être identiques ou différents. 1pt
c) Dans l'espèce humaine, le nombre de chromosomes varie selon le gène des individus. 1pt
d) La trisomie 21 est caractérisée par 21 paires de chromosomes au lieu de 23. 1pt
e) Le sexe d'un enfant est déterminé par un ovule. 1pt
f) Au cours de la division cellulaire, les chromosomes apparaissent constitués de deux chromatides. 1pt

EXERCICE 2 : Identification des anomalies chromosomiques à partir des caryotypes/6pts

Description et explication des mécanismes de fonctionnement et dysfonctionnement des organes

Dans une formation hospitalière, un bébé est né à terme mais présente diverses anomalies morphologiques.

1- Formulez une hypothèse dans la recherche de la cause des diverses anomalies morphologiques constatées. 1pt

Le caryotype de ce bébé, réalisé par le médecin, est représenté par le document ci-après.

suitexa.com