



DATE: 11 /11/ 2015

DUREE: 1 heure

CLASSE: 1^{re} A

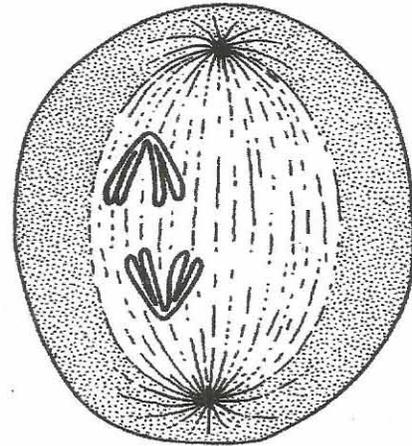
« La crainte de l'Eternel est le commencement de la sagesse »

DEVOIR DE NIVEAU DES SVT

EXERCICE 1(8 points)

La figure ci- dessous représente deux chromosomes homologues qui ont été légendés par un élève de 1^{ère} A.

- 1- Indiquez le stade du déroulement de la méiose.
- 2- L'élève affirme que la figure A est à l'anaphase II
Confirmez ou infirmez chaque affirmation.
- 3 - Justifiez votre réponse



Figure

EXERCICE 2 (6 points)

La télévision ivoirienne, dans son émission dénommée « focus santé » parle du syndrome de Turner qui est une anomalie portant sur le nombre de chromosome chez l'espèce humaine. Ella, une jeune fille de 24 ans qui attend un enfant et qui a pris cette émission en cours, s'inquiète de l'avenir de celui-ci. Aide-la à apaiser ses inquiétudes en choisissant la (les) bonne (s) réponse (s).

NB : Vous n'allez reporter sur la copie que le numéro de la question et la lettre de la réponse de votre choix

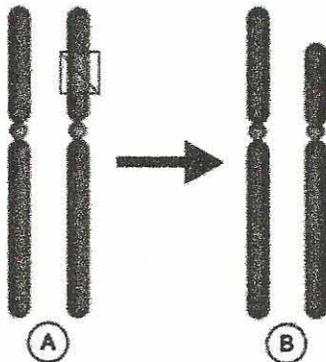
- 1 - Le syndrome de Turner est une anomalie portant sur :
 - a- Les autosomes
 - b- Les hétérosomes
 - c- Aucun
- 2 - Un individu Turner a
 - a- 45 autosomes
 - b- 2 hétérosomes
 - c- 1 hétérosome

- 3- Un individu Turner a une formule chromosomique générale
- 44 + XXY
 - 44 + XO
 - 45 + XO
- 4 - Un individu atteint de trisomie 21 est aussi appelé
- Un Turner
 - Un mongolien
 - Un super homme
- 5 - l'origine de l'anomalie de Turner est
- Une non-disjonction du chromosome X lors de l'ovogenèse
 - Une non-disjonction des chromatides au cours de la gamétogenèse
 - Une non-séparation du chromosome Y
- 6- le syndrome de Klinefelter a
- 3 origines possibles
 - 2 origines possibles
 - 1 origine possible

EXERCICE 3 (6 points)

Une délétion peut avoir lieu dans n'importe quel chromosome et peut atteindre n'importe quelle grandeur. Les conséquences d'une délétion dépendent de sa longueur et des gènes qui sont amputés.

Le schéma ci-dessous montre une délétion partielle du bras court du chromosome 5



- 1- Identifiez la nature de cette anomalie chromosomique
- 2- Indiquez la maladie dont cette anomalie est responsable
- 3- Citez les symptômes de cette maladie
- 4- Déduisez la formule chromosomique d'un tel individu