

**Je teste mes connaissances : 10 pts**

**Exercice I : 7 pts**

1) – Définir : 3 pts

- Arbre généalogique :

.....

- Variation individuelle :

.....

- Caractère spécifique :

.....

2) – souligner la ou les phrases justes : 4 pts

- Le caryotype est obtenu à partir du cytoplasme d'une cellule.
- Le bronzage est un caractère héréditaire.
- Les caractères héréditaires sont transmis des parents aux enfants.
- La trisomie 22 est une maladie héréditaire due à un morceau du chromosome 22 de moins.

**Exercice II : 3 pts**

**Compléter les phrases suivantes :**

- Toutes les cellules humaines présentent ..... chromosomes.
- 44 chromosomes sont regroupés par ..... en fonction de leur taille et leur forme, ils constituent des paires de chromosomes .....
- Une paire de chromosomes varie suivant le sexe (X et Y chez les ..... et X.X chez les .....)
- Ces chromosomes X et Y sont appelés chromosomes .....

## J'utilise mes connaissances : 10 pts

### Exercice III : 4 pts

- Voici différents caractères humains :
  - Lèvre fine – Ongles carrés – Peau bronzée au soleil- Oreilles décollées-
  - Epaule développée (sportif)- Nez retroussé- Cheveux roux- Yeux noirs-
- Séparer les caractères innés, des caractères acquis dans le tableau suivant :

Caractères innés	Caractères acquis

### Exercice IV : 6 pts

Ce caryotype a été obtenu à partir de cellules fœtales, prélevées par amniocentèse. Aux examens réalisés pendant la grossesse, le fœtus présentait un développement anormal. Il souffre du syndrome de patau. Il en découle des anomalies du cerveau, et un sixième doigt sur le bord interne de la main. La plupart des enfants meurent dans les quelques semaines qui suivent la naissance.

1- Comment appelle-t-on les éléments qui composent ce caryotype ?

.....

2-En quoi consiste une amniocentèse ?

.....

3- Quelle anomalie ce caryotype présente-t-il ?

.....

4-S'agit-il d'un garçon ou d'une fille ?

.....

5- Quel autre nom pourrait-on donner à cette anomalie ?

.....

