

- 1- Nommer le phénomène Y ainsi que les cellules A et C. (0,25pt x 3 = 0,75 pt)
- 2- Nommer les étapes a, b et c. (0,25pt x 3 = 0,75 pt)
- 3- Expliquer en quelques mots les réactions que l'on observe en d et en e lors du phénomène Y. (0,25 x 2 = 0,5 pt)

Exercice 2 : Aide au système immunitaire
/2pts

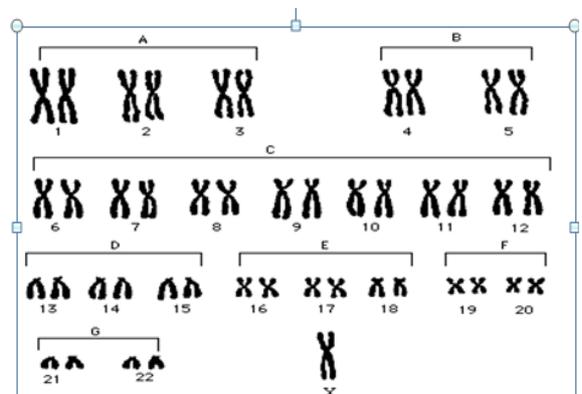
Un patient développant une infection bactérienne présente de la fièvre, des boutons sur tout le corps. Il se rend dans une pharmacie de la rue pour se procurer les antibiotiques dont l'antibiotique A. Au bout de 5 jours, le patient développe toujours les mêmes symptômes. Il se rend cette fois-ci à l'hôpital où le médecin lui prescrit d'abord un examen dont le résultat est présenté par le document ci-dessous

<p>A B bactéries C D E pastille imprégnée d'antibiotique F G auréole</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1- Nommer le document ci-contre 0,5pt 2- Pourquoi le médecin demande t-il au patient de faire cet examen avant de prendre un antibiotique ? 0,5pt 3- Expliquer le principe de réalisation de cet examen 0,5pt 4- pourquoi n'est-il pas conseillé de prendre un antibiotique sans toute fois avoir fait ce examen au préalable ? 0,5pt
--	--

Exercice 3 : Identifier une anomalie chromosomique à partir du caryotype.
/2pts

Le document suivant représente celui d'un caryotype humain

- 1- Ce caryotype est-il normal ? Justifier 1pt
- 2- De quelle anomalie souffre cet individu 0,5pt
- 3- Quel est le sexe de cet individu ? 0,5pt



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES

/10pts

Compétence visée : Sensibiliser dans le cadre des aides au système immunitaire
Situation-problème

Le jeune NANA s'est blessé par une vieille tôle qui trainait dans la cour. N'ayant pas montré la blessure à ses parents, il va se coucher. Tard dans la nuit, il ressent des douleurs atroces au niveau du pied et les muscles respiratoires se contractent involontairement. Ses parents le conduisent au centre de santé le plus proche. Le médecin révèle qu'il souffre du tétanos. Alors pour le mettre sous traitement, le médecin procède d'abord à l'injection d'un sérum et ensuite celle d'un vaccin. Le médecin déclare à ses parents que c'est un traitement qui vise à aider le système immunitaire. Ce qu'ils n'arrivent pas à bien comprendre et viennent donc auprès de toi pour plus d'informations

Consigne 1 : Dans une séance de causerie éducative, explique aux parents de NANA le traitement administré à cet enfant en donnant l'importance de chaque injection. /4pts

Consigne 2 : Le médecin déclare par la suite que le vaccin confère une immunité active alors que le sérum quant à lui confère une immunité passive. Explique clairement cela à ces parents. /3pts

Consigne 3 : Ecris un slogan adressé aux jeunes mamans et qui les encourage à suivre le planning de vaccination de leurs progénitures. /3pts

Grille d'évaluation

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