

Activité 4 : Reproduction sexuée et brassage génétique.

Capacités :

Ds-Mener des démarches scientifiques.

S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

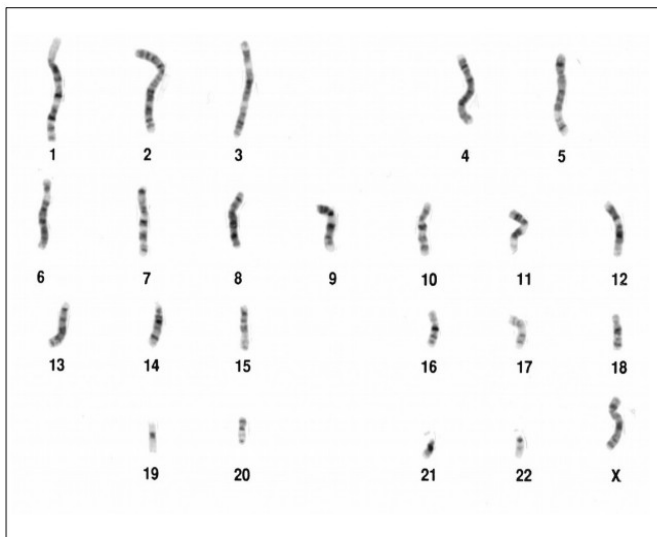
Chaque descendant d'une espèce hérite de certains caractères de sa mère et de son père. Il est pourtant différent de ses parents mais aussi de ses frères et sœurs (sauf dans le cas de vrais jumeaux).

Cet individu est le résultat de la reproduction sexuée dont deux étapes sont fondamentales :

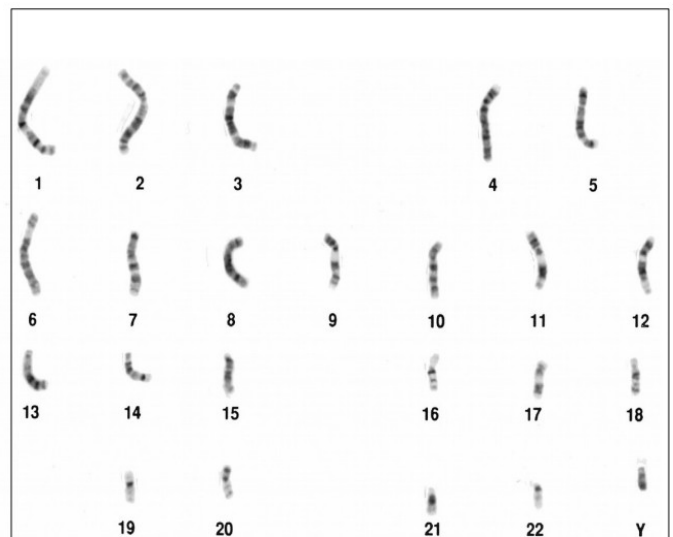
- celle de la formation des gamètes (ou cellules reproductrices)
- celle de la fécondation

I. Le caryotype des gamètes :

Le document ci dessous représente le caryotype de différents gamètes. Il permet de faire une comparaison avec ceux obtenus d'autres cellules classiques.



Caryotype spz ou ovule



Caryotype spz

Consigne :

1. Indiquez le nombre de chromosomes contenus dans les gamètes.
2. Par conséquent, que peut-on en déduire concernant la quantité d'ADN ?
3. Indiquez et expliquez qui, des parents, détermine le sexe du futur enfant.

II. La mise en place du contenu chromosomique des gamètes :

Vous disposez d'une carte présentant les caractères d'un individu : son sexe, son groupe sanguin ABO et son groupe Rhésus.

Consigne : A partir de votre étude de cas, complétez le tableau en établissant les différents caryotypes possibles de ses gamètes.

