

Pb = Que contient le noyau cellulaire et sous quelle forme se trouve l'information héréditaire ?

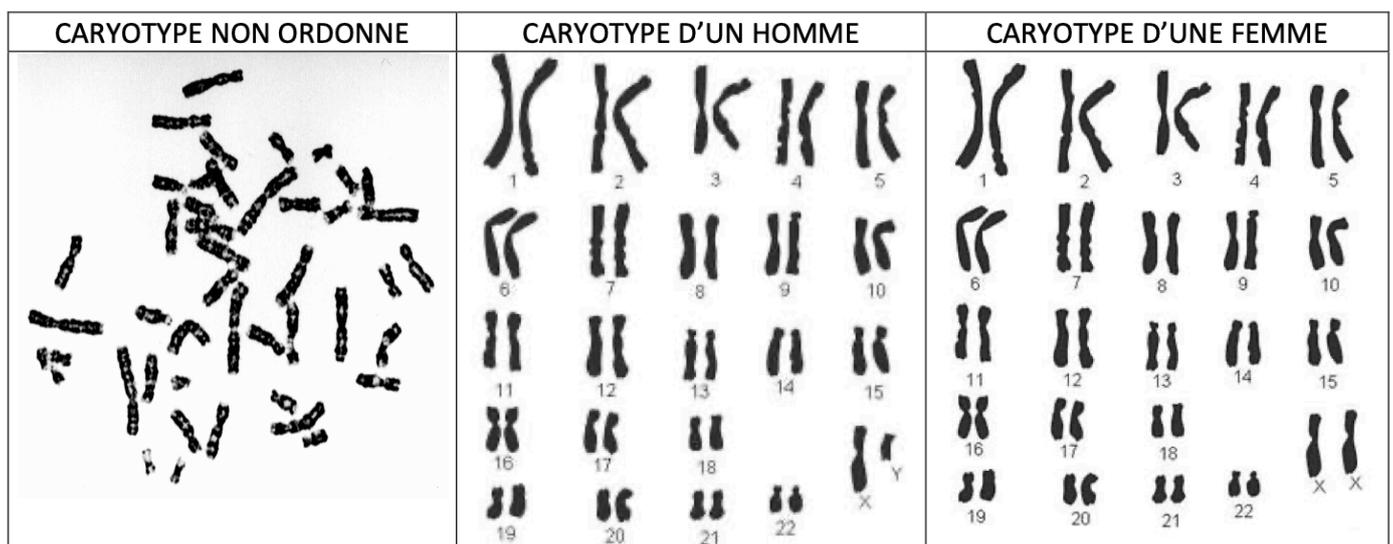
Par un traitement particulier, on peut bloquer les cellules au cours de leurs divisions puis les faire éclater pour libérer le contenu de leur **noyau**.

On observe alors sous le microscope un ensemble de « bâtonnets » : les **chromosomes**.

L'ensemble des chromosomes d'une espèce constitue son **caryotype**.

COMPÉTENCE

Pratique des langages / exploiter différentes données

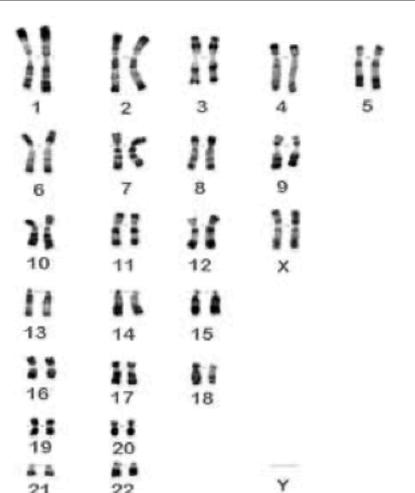
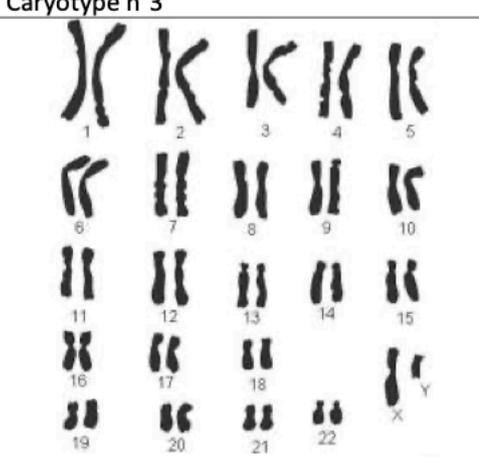


- 1- Comment organise-t-on les chromosomes dans un caryotype (= comme sont-ils classés ?)
- 2- Combien comptes-tu de chromosomes dans chaque caryotype ?
- 3- Comparer les caryotypes de l'homme et de la femme, quelles différences, quelles ressemblances ?
- 4- Justifier le terme de **chromosomes sexuels**.



Aide méthodologique = justifier un terme, une expression, c'est DIRE POURQUOI on peut l'employer dans le cas étudié.

Votre réponse sera rédigée sous la forme ... « On peut parler de chromosomes sexuels car chez la femme on trouve.....alors que chez l'homme..... »

Rainette		Caryotype n°1 	Caryotype n°2 
Coraline		Caryotype n°3 	Caryotype n°4 
Boris			
Juliette			

1- En observant attentivement les caryotypes 1 à 4, associer dans le tableau ci-dessous, les êtres vivants et leur caryotype.

« Nom » de l'être vivant	Juliette	Boris	Coraline	Rainette
Numéro du caryotype				

2- Comment peut-on déterminer le caryotype de Juliette ? de Rainette ? Justifier.



Aide méthodologique = votre réponse sera rédigée sous la forme...

Je constate que dans le caryotype.....il y a.....

Je peux donc en déduire que(réponse à la question posée)