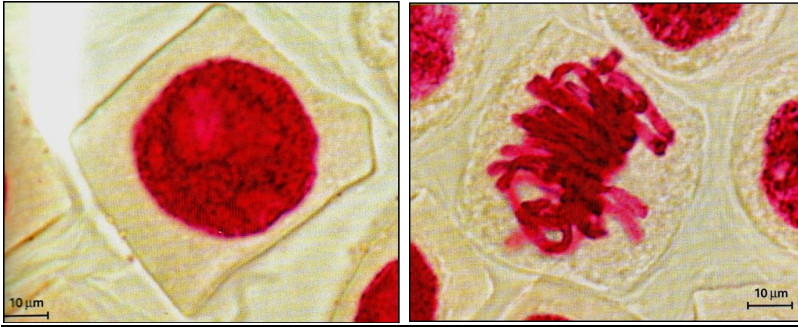


## Activité 4 : J'identifie le support de l'information héréditaire

**Problème :** Sous quelle forme le noyau contient-il les informations héréditaires ?



**Doc.1 :** Photographies de cellules dont le noyau est coloré.

1– Décris ce que tu observes dans les noyaux de ces deux cellules.

2– Propose une hypothèse précise quant au support de l'information héréditaire.

.....

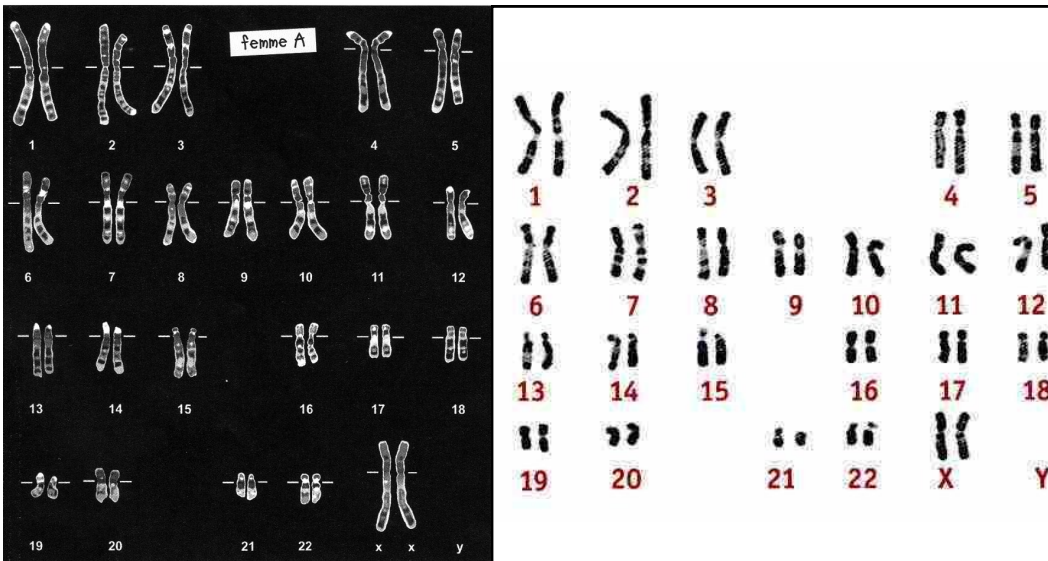
.....

.....

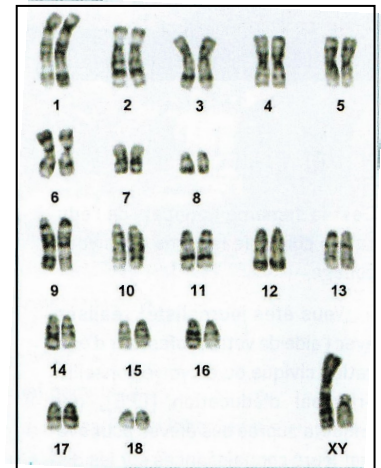
A certains moments de la vie de la cellule, des filaments épais sont visibles dans le noyau. Ces filaments sont appelés chromosomes. Il est possible de photographier les chromosomes d'une cellule en microscopie. On obtient alors un caryotypes

3– Compare les caryotypes suivants : l'organisation des chromosomes, leur nombre....

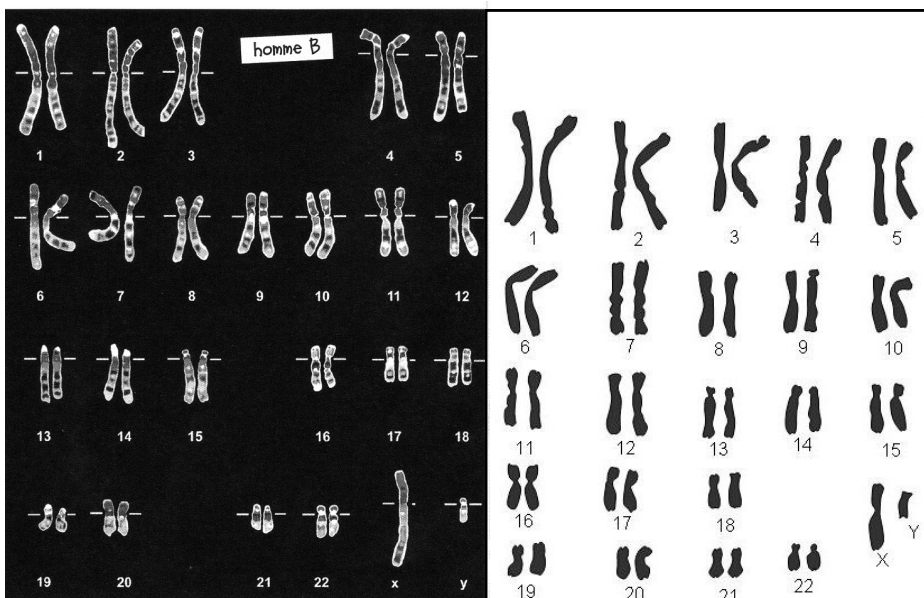
4– Utilise ces informations pour valider ou invalider l'hypothèse proposée dans la question 2.



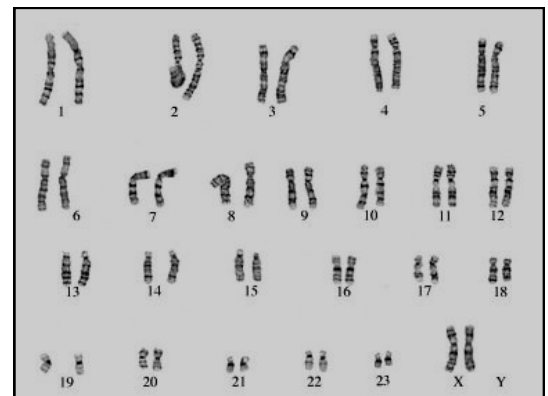
**Doc. 2 :** Deux caryotypes de femmes







**Doc. 3 :** Caryotype de chat mâle











**Doc. 4 :** Deux caryotypes d'hommes



**Doc. 5 :** Caryotype de chimpanzé femelle

<b>Activité 4 : J'identifie le support de l'information héréditaire</b>			<b>Partie 1</b>			
<b>Problème :</b> Sous quelle forme le noyau contient-il les informations héréditaires ?			<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide de documents						
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>					
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique ce qui porte les informations héréditaires dans le noyau des cellules					
Tester mon hypothèse à l'aide de caryotypes	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les caryotypes fournis. Ma réponse est expliquée précisément.					

<b>Activité 4 : J'identifie le support de l'information héréditaire</b>			<b>Partie 1</b>			
<b>Problème :</b> Sous quelle forme le noyau contient-il les informations héréditaires ?			<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide de documents						
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>					
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique ce qui porte les informations héréditaires dans le noyau des cellules					
Tester mon hypothèse à l'aide de caryotypes	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les caryotypes fournis. Ma réponse est expliquée précisément.					

<b>Activité 4 : J'identifie le support de l'information héréditaire</b>			<b>Partie 1</b>			
<b>Problème :</b> Sous quelle forme le noyau contient-il les informations héréditaires ?			<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide de documents						
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>					
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique ce qui porte les informations héréditaires dans le noyau des cellules					
Tester mon hypothèse à l'aide de caryotypes	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les caryotypes fournis. Ma réponse est expliquée précisément.					