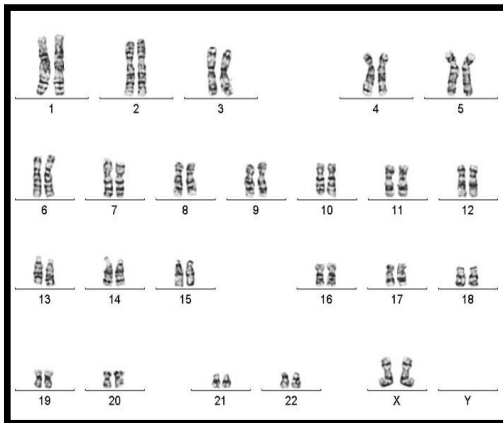


TD - LES ANOMALIES CHROMOSOMIQUES

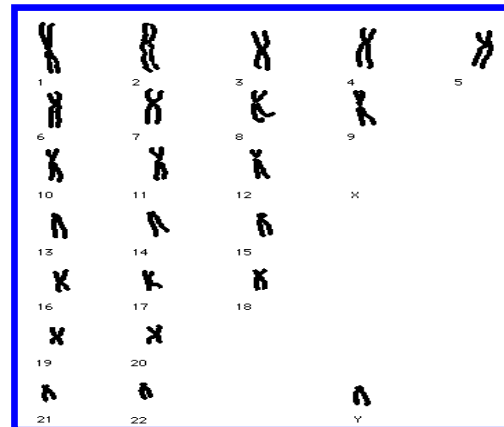
Quelles sont les caractéristiques des caryotypes normaux et comment expliquer les anomalies de nombre et de structure des chromosomes ?

I- La technique d'établissement d'un caryotype

- Expliquez l'intérêt de réaliser un caryotype avec des chromosomes métaphasiques.
- Donnez les 3 critères selon lesquels les chromosomes sont classés par paires. A quoi correspond le caryotype doc1b?



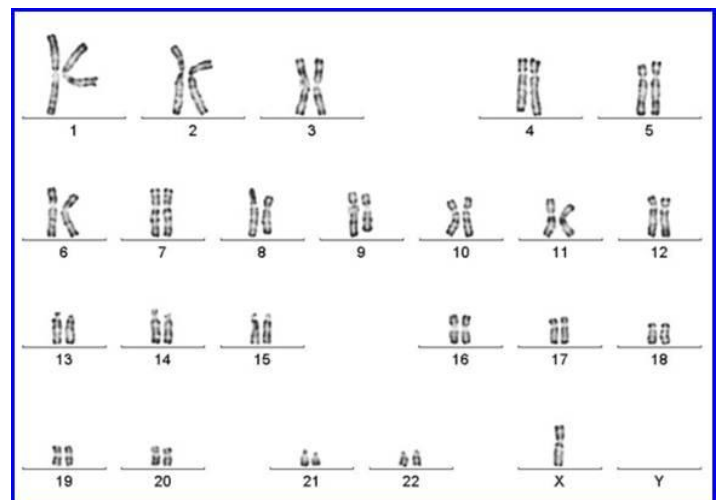
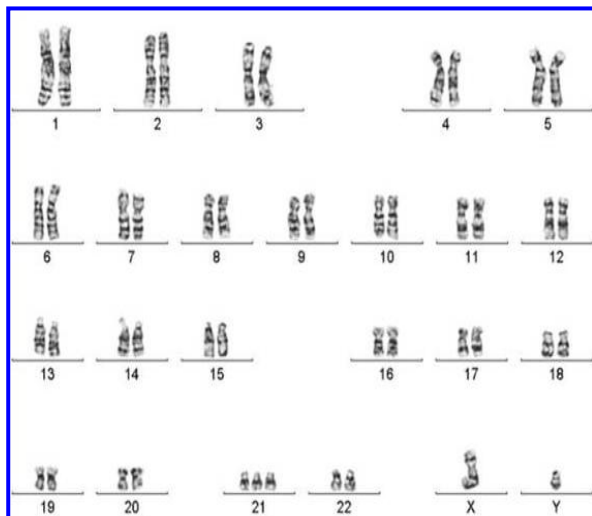
document 1a



document 1b

II- Les anomalies du nombre de chromosomes

- Décrivez les anomalies du nombre de chromosomes visibles sur les caryotypes suivants. Avec vos connaissances sur la méiose, expliquez ces anomalies, illustrez votre réponse par des schémas.

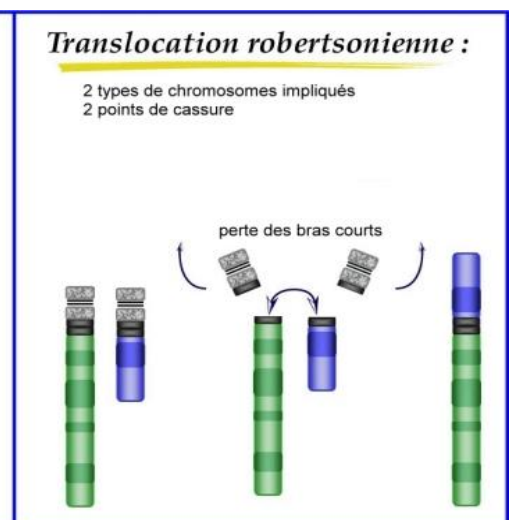
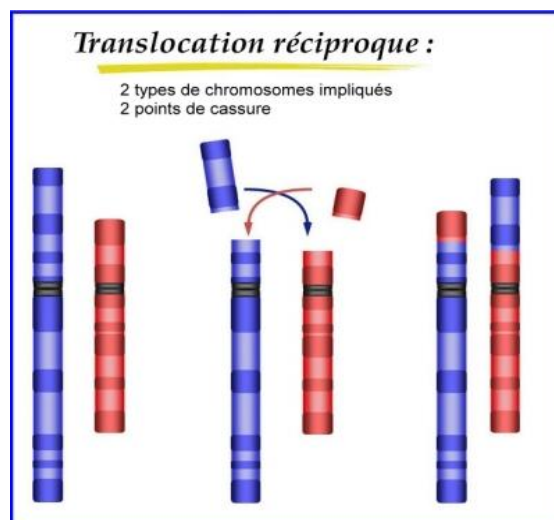


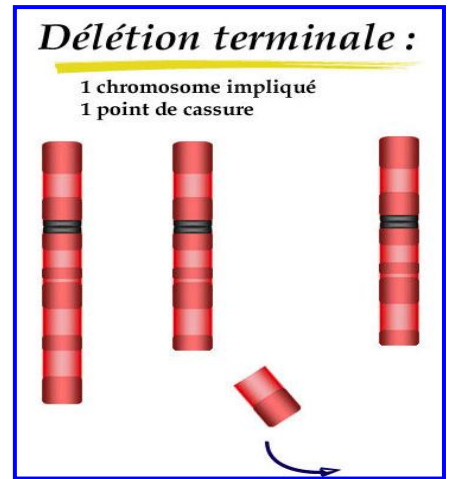
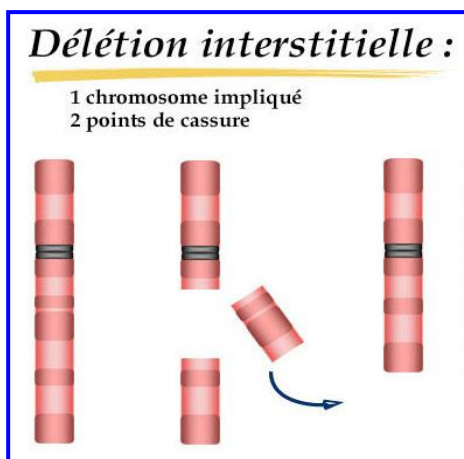
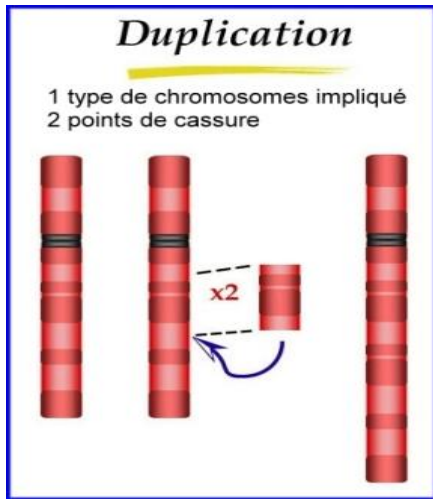
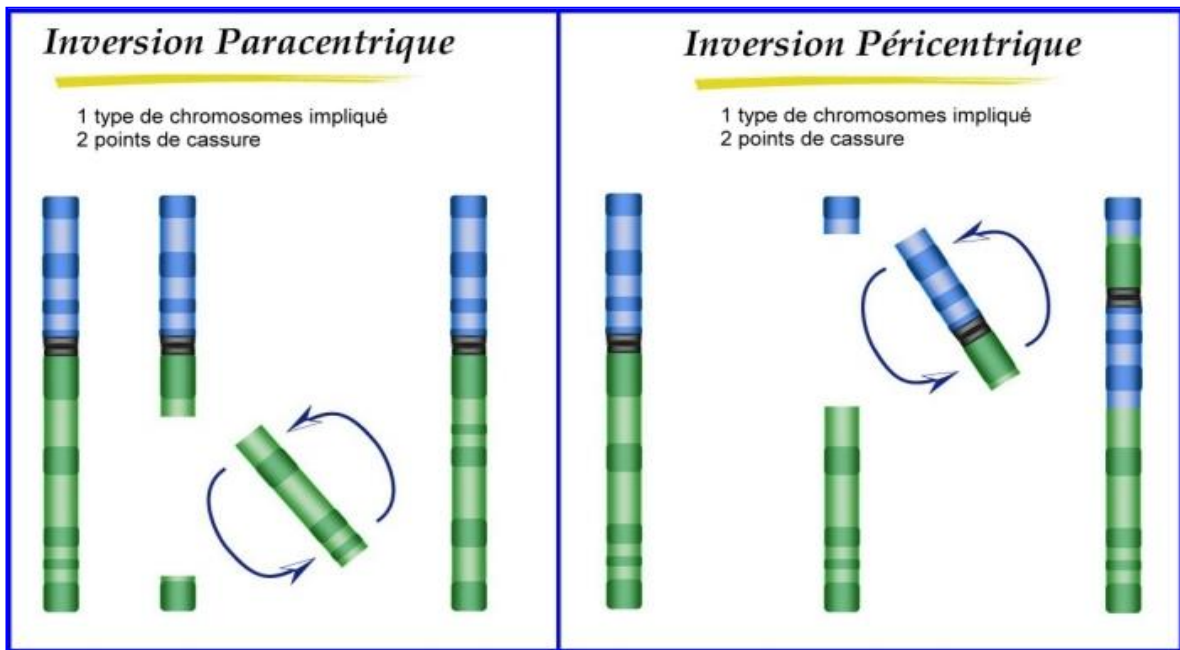
III- Les anomalies de structure des chromosomes

Le document ci-contre présente les différents types d'anomalies de la structure des chromosomes.

Définissez :

- délétion chromosomique
- translocation
- inversion
- duplication.





Retrouvez ces différentes aberrations chromosomiques (au nombre de 5) sur le caryotype du doc ci-dessous en précisant le(s) chromosome(s) concerné(s) et le nom de l'anomalie de structure des chromosomes.

