

La reproduction sexuée



Qu'est-ce qui peut arriver si les êtres humains se reproduisent par la mitose ?

Les gamètes :

Les cellules reproductrices (sexuelles)

La méiose :

Le processus de division cellulaire des **cellules sexuelles**

- 1 cellule ($2n$) se divise pour former 4 cellules filles (n)

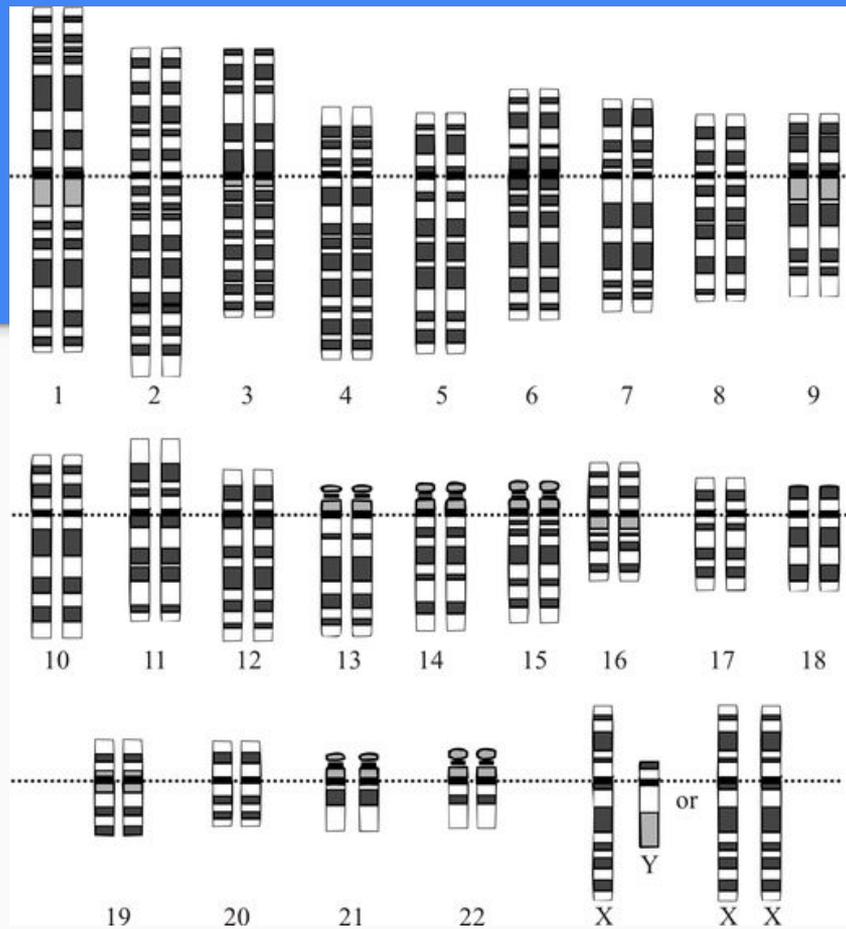
La méiose :

- Garantit que chaque nouvelle gamète reçoit 1 chromosome de chaque paire
- Produit la **variation génétique**

Les chromosomes homologues

sont une paire de chromosomes avec la même forme et la même dimension.

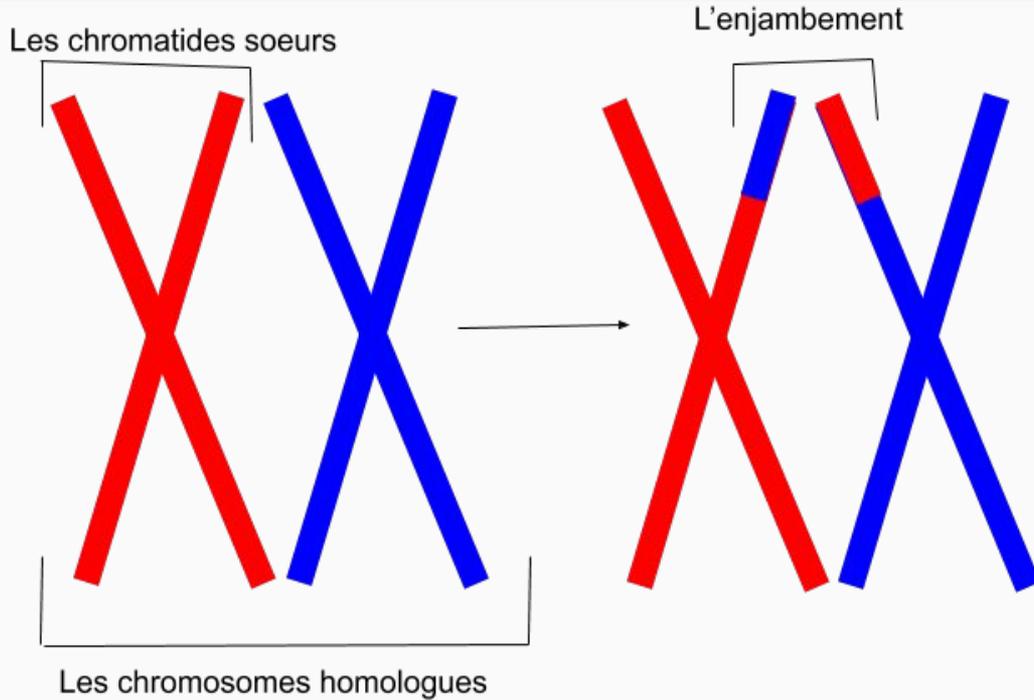
Ils sont présent dans les gamètes.



L'enjambement :

L'échange d'ADN entre une paire de chromosomes homologues

L'enjambement :



Les cellules diploïdes (2n) :

Ont 2 ensembles de chromosomes

- Les cellules somatiques humaines sont diploïdes parce qu'ils ont 46 chromosomes.
- Le « di » veut dire « 2 fois » en grecque

Les cellules haploïdes (n) :

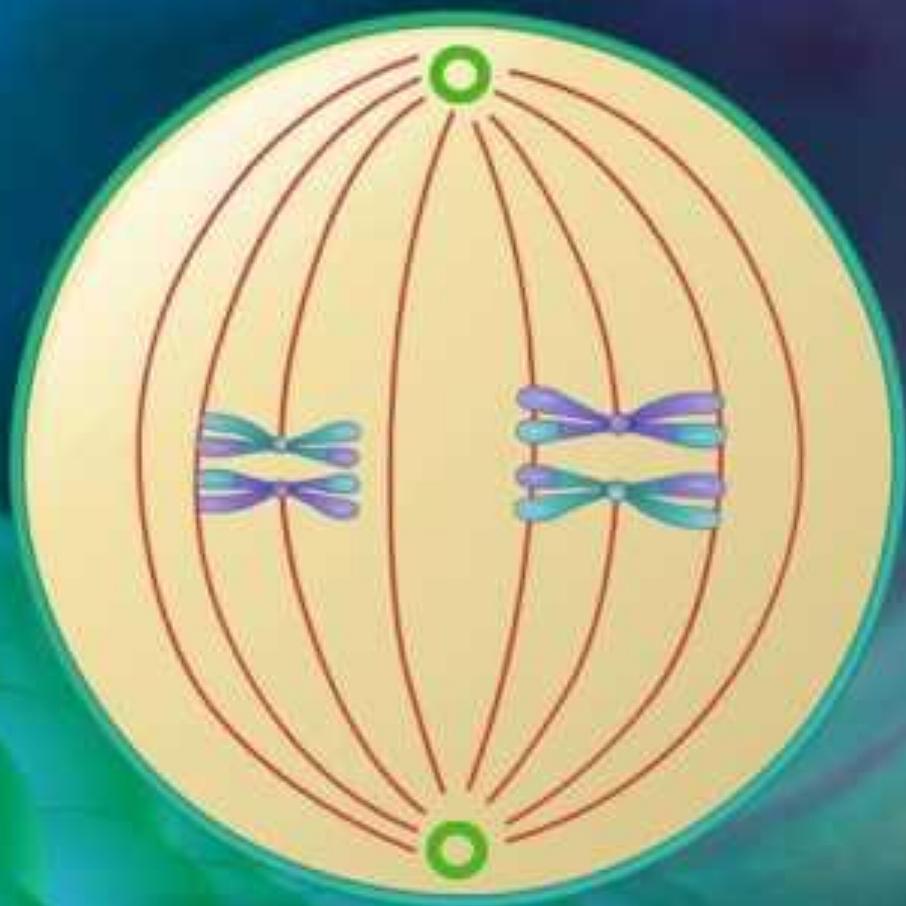
ont 1 ensemble de chromosomes.

- Les gamètes humains sont haploïdes parce qu'ils ont 23 chromosomes
- Le « *haplo* » veut dire « simples » en grecque

Par exemple...

Si un organisme a 16 chromosomes, le nombre $2n$ de cet organisme sera 16 et le nombre n de cet organisme sera 8.

Anaphase I

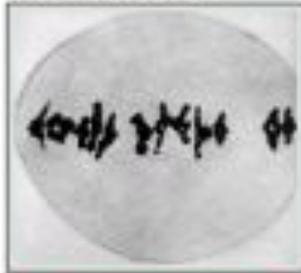


Première division de méiose

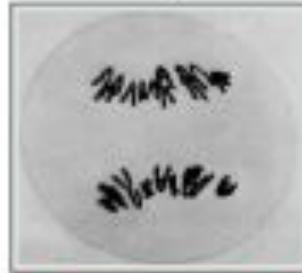
[attends vos réponses !



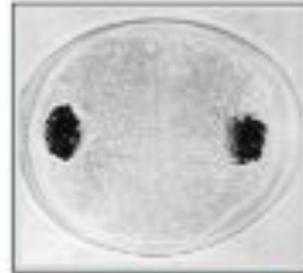
Prophase I



Métaphase I



Anaphase I

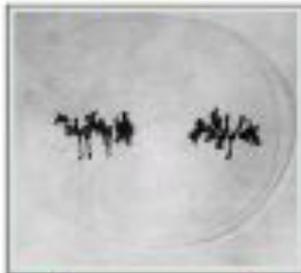


Télophase I

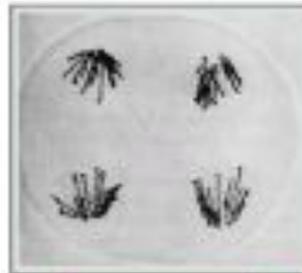
Deuxième division de méiose



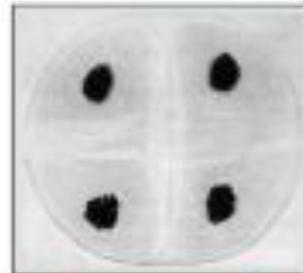
Prophase II



Métaphase II



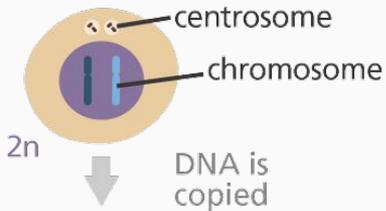
Anaphase II



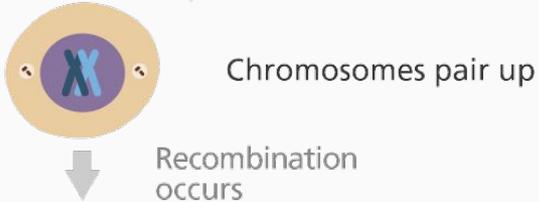
Télophase II

valider

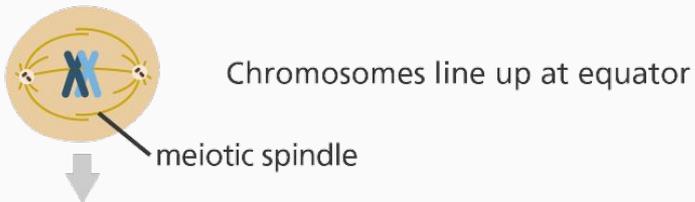
Interphase



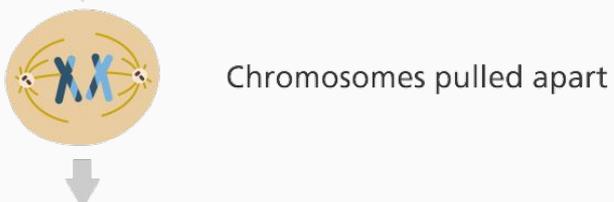
Prophase I



Metaphase I

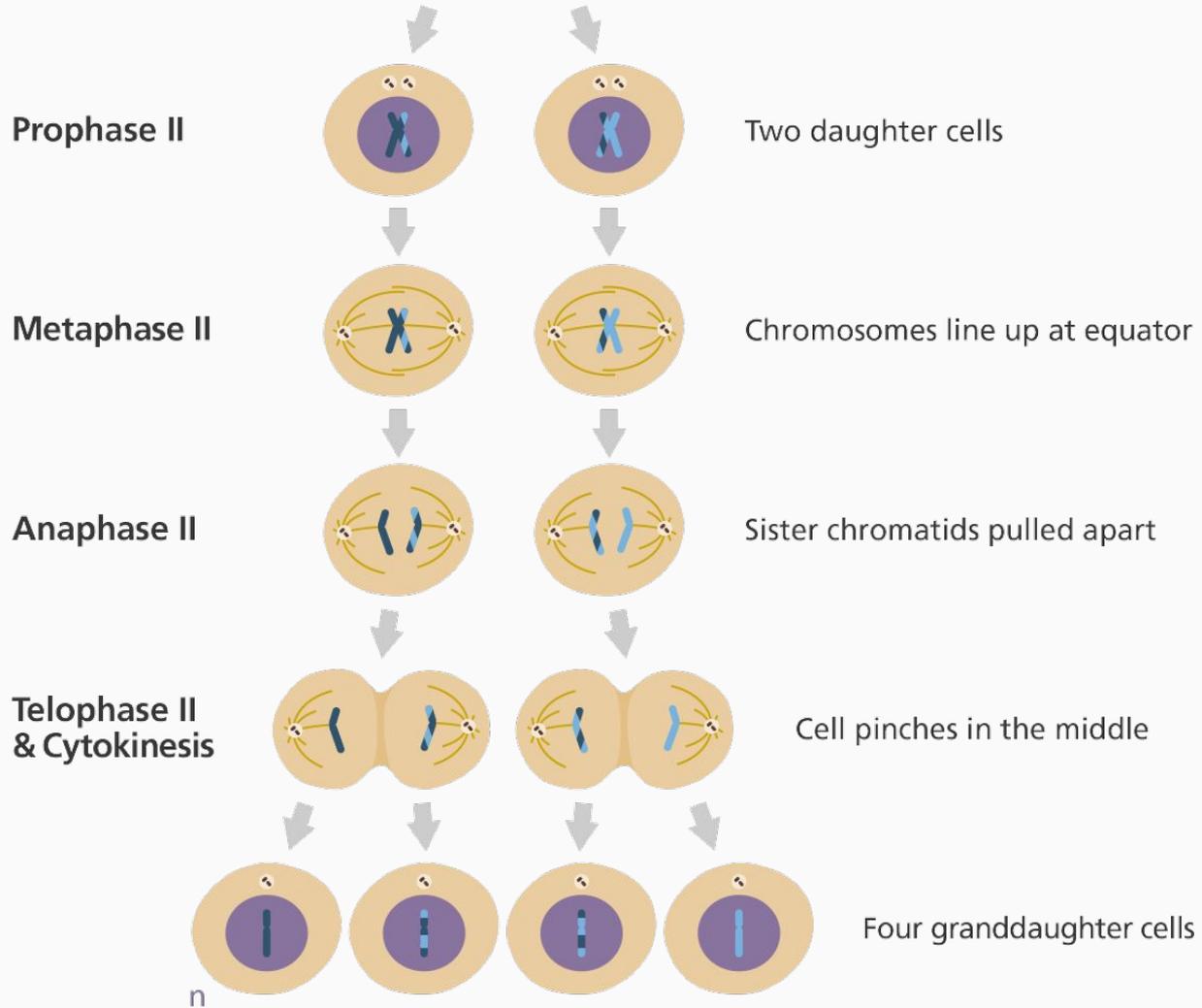


Anaphase I



**Telophase I
& Cytokinesis**





Mini-projet !

Vous allez créer un mini-dictionnaire pour démontrer que vous comprenez les différentes composantes de la méiose. Vous devriez définir chaque terme avec un diagramme (dessin) et un paragraphe court. Il faut inclure : le terme, un dessin, comment il est lié à la méiose et le processus, dans quelle phase il est présent.

Exemple (la mitose) : L'ADN

L'ADN



image trouvée à
<https://www.publicdomainpictures.net/en/view-image.php?image=42718&picture=dna>

L'ADN est un acronyme pour l'acide désoxyribonucléose. Il se trouve dans le noyau de la cellule. L'ADN garde la formule pour les caractéristiques héréditaires d'un organisme. Pendant la mitose, l'ADN est répliqué durant l'interphase. L'ADN des deux cellules sont identiques.

Il faut définir...

- Un chromosome
- Les chromatides soeurs
- Les chromosomes homologues
- Les gamètes
- La méiose
- L'enjambement
- Diploïde
- Haploïde