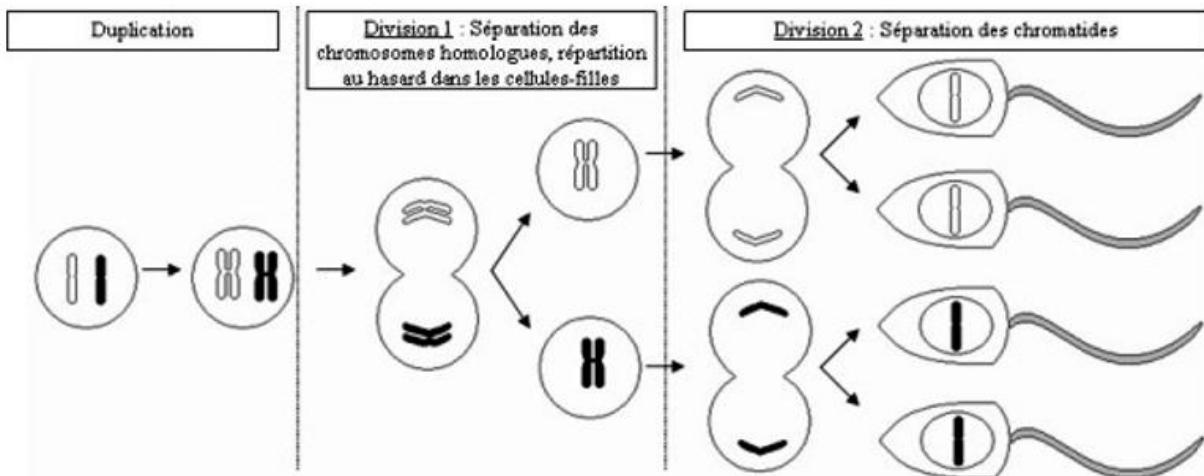


Schéma de la méiose

Comme les chromosomes homologues* sont génétiquement différents, les gamètes ne possèdent que la moitié de l'information génétique de l'individu : un seul des deux allèles* est présent.

Comme la répartition des chromosomes homologues* se fait au hasard, chaque gamète réunit une combinaison de chromosomes unique : un individu peut ainsi produire plus de 8 millions de gamètes différents.



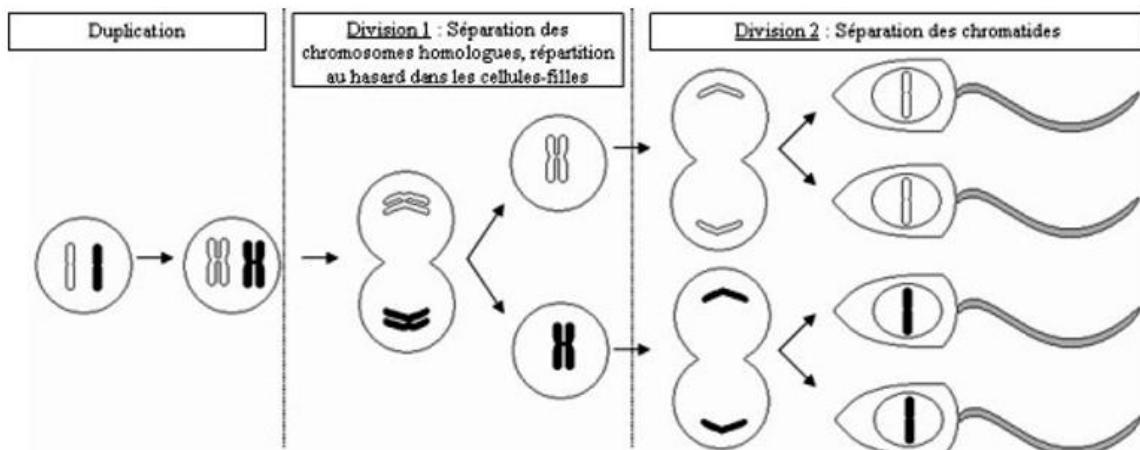
Ici, exemple d'une cellule à 1 paire de chromosomes. A chaque paire de chromosome supplémentaire, le nombre de gamètes possible est (à cause du hasard intervenant à la première division) multiplié par deux :

- cellule à 1 paire de chromosomes : 2 gamètes différents possibles
- cellule à 2 paires de chromosomes : $2 \times 2 = 2^2$ gamètes différents possibles
- cellule à 3 paires de chromosomes : $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ gamètes différents possibles
- ...
- cellule à 23 paires de chromosomes : $2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2 = 2^{23}$ gamètes différents possibles

Schéma de la méiose

Comme les chromosomes homologues* sont génétiquement différents, les gamètes ne possèdent que la moitié de l'information génétique de l'individu : un seul des deux allèles* est présent.

Comme la répartition des chromosomes homologues* se fait au hasard, chaque gamète réunit une combinaison de chromosomes unique : un individu peut ainsi produire plus de 8 millions de gamètes différents.



Ici, exemple d'une cellule à 1 paire de chromosomes. A chaque paire de chromosome supplémentaire, le nombre de gamètes possible est (à cause du hasard intervenant à la première division) multiplié par deux :

- cellule à 1 paire de chromosomes : 2 gamètes différents possibles
- cellule à 2 paires de chromosomes : $2 \times 2 = 2^2$ gamètes différents possibles
- cellule à 3 paires de chromosomes : $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ gamètes différents possibles
- ...
- cellule à 23 paires de chromosomes : $2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2 = 2^{23}$ gamètes différents possibles