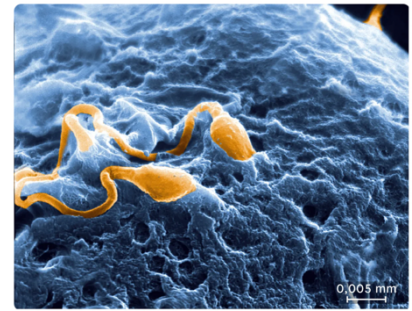


**La méiose permet d'assurer le maintien du caryotype de l'espèce.**

Source images : le livre scolaire.

Au moment de la fécondation, il y a fusion des noyaux des cellules reproductrices (appelées gamètes). Spermatozoïdes et ovules apportent chacun les chromosomes qu'ils contiennent. Pourtant, le nombre de chromosomes ne double pas d'une génération à l'autre.



Comment le nombre de chromosomes se maintient-il au fil des générations alors qu'il y a fusion de deux cellules à chaque fois ?

**DOCUMENT 1 :**

Caryotype ovule humain	Caryotype spermatozoïde humain	Caryotype cellule-œuf humaine

**Question sur le document 1 :**

À partir de l'observation des caryotypes de l'ovule et du spermatozoïde, expliquer pourquoi la cellule-œuf humaine peut présenter 46 chromosomes.

.....

.....

.....

.....

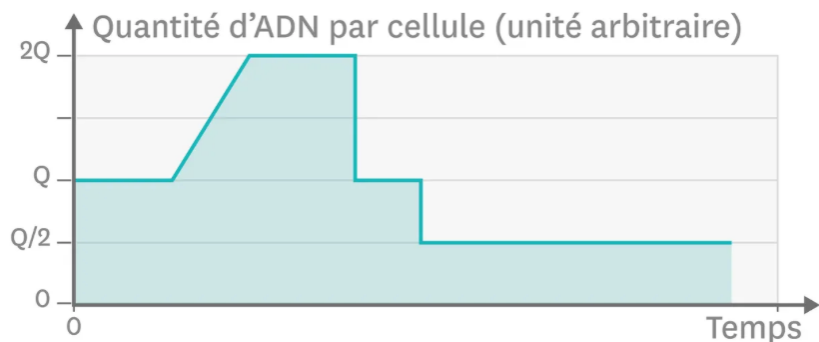
.....

.....

**DOCUMENT 2 :**

La méiose est un processus qui permet de produire des cellules reproductrices, ovule et spermatozoïde, qui ne possèdent que 23 chromosomes chez l'Homme, un de chaque paire.

Elle est une succession de 2 divisions cellulaires, qui permettent de former 4 cellules reproductrices à 23 chromosomes chez l'Homme à partir d'une cellule de départ qui en contient 46.



**Question à propos du document 2 :**

À partir de la vidéo (lien sur le site) et du graphique ci-dessus, réaliser le schéma qui présente une méiose. Remarques :

- Vous vous limiterez à représenter, dans la cellule de départ, 2 paires de chromosomes, une grande et une petite. Les chromosomes seront nommés a, b, c et d.
- Sur votre schéma, la cellule de départ vient de faire la duplication de ses chromosomes.

