



La transmission de l'information génétique dépend d'un processus de division cellulaire appelée mitose.

I. Le rôle de la mitose

♥ **MITOSE** : on appelle division cellulaire ou mitose la division d'une cellule pour donner deux cellules identiques

Tout organisme vivant est composé de cellules, et lorsqu'il est en croissance, ou que certaines cellules sont trop vieilles, l'organisme a besoin d'en produire de nouvelles. C'est à ce moment que se produit, c'est à dire la division cellulaire qui permet de créer à partir d'une cellule existante.

Différentes étapes de la mitose



II. La copie du matériel génétique

Avant de se diviser pour former deux nouvelles cellules, il faut que la cellule d'origine recopie son matériel génétique pour pouvoir le dédoubler. Une cellule sur le point de se diviser contient donc matériels génétiques **complets et**

Ainsi, pour passer d'une cellule humaine à deux :

1. La cellule juste avant division contient un lot de 46 chromosomes simples.
2. En vue de la division cellulaire, la quantité d'ADN est doublée. Les chromosomes sont alors appelés (ils ressemblent à un "X"). La cellule contient deux lots de chromosomes doubles.
3. Après mitose, les deux nouvelles cellules contiennent chacune de **46 chromosomes simples**.

La mitose ou division cellulaire

