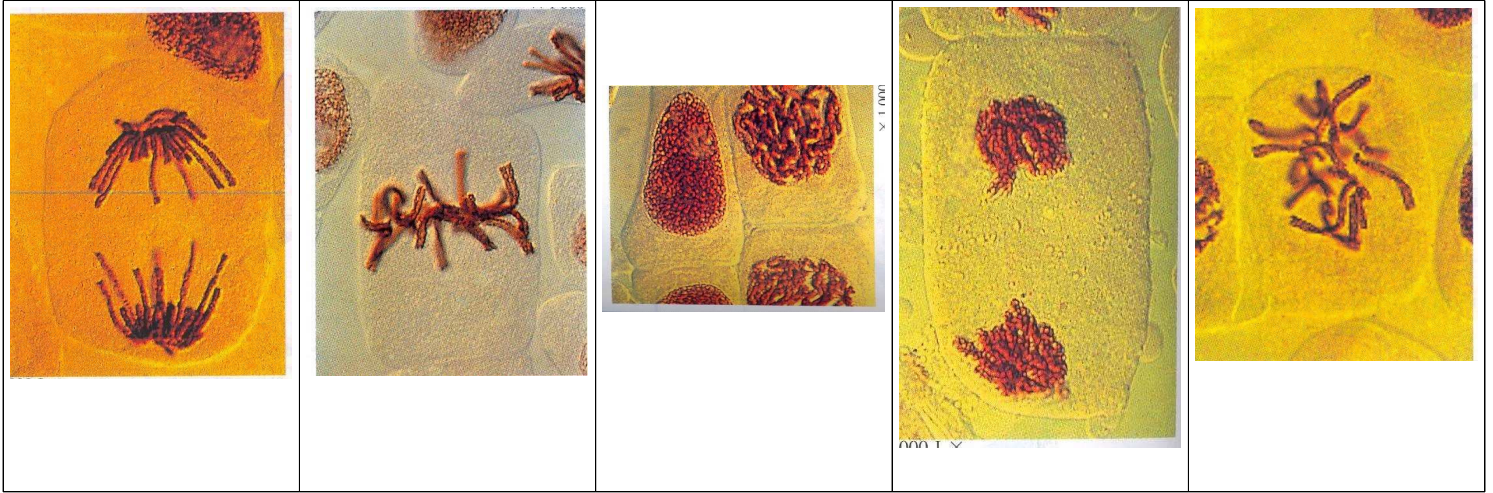


Aide en image :



Aide en texte :

Bien que la mitose soit un processus continu, elle est classiquement divisée en plusieurs phases permettant de bien comprendre le phénomène: la prophase, la métaphase, l'anaphase et la télophase.

Chaque phase est essentiellement caractérisée par l'état des chromosomes et leur localisation dans la cellule.

- La **prophase** (du grec pro, en avant) : Les chromosomes commencent à se **condenser**, ils deviennent progressivement visibles et bien individualisés. Chaque chromosome apparaît ainsi constitué de deux chromatides réunies au niveau du centromère. L'enveloppe du noyau disparaît, les chromosomes sont dispersés dans l'espace cellulaire.
- La **métaphase** (du grec meta, transformation) : La condensation des chromosomes est alors maximale. Les chromosomes se placent de telle sorte que tous les centromères sont situés dans un même plan, qualifié d'équatorial. L'ensemble des chromosomes ainsi disposés forme une figure caractéristique appelée **plaque équatoriale**.
- **L'anaphase** (du grec ana, en haut) : Les deux chromatides sœurs de chaque chromosome double se séparent après rupture du centromère. Deux lots identiques de **chromatides migrent** en sens opposé vers chaque pôle cellulaire. Des fibres de nature protéique, constituant ce que l'on appelle le fuseau de division, assurent la progression des chromosomes. Dès la fin de l'anaphase, la séparation du cytoplasme commence.
- La **télophase** (du grec telos, fin) : Chaque lot de chromatides arrive à un pôle de la cellule et se décondense. Une enveloppe nucléaire se forme autour de chaque lot et achève ainsi la formation des **deux noyaux fils**, la séparation du cytoplasme se termine, ce qui marque la fin de la mitose.

Les différentes phases de la mitose
A l'aide des images de microscopie optique et des éléments de description complétez le
tableau suivant

Le schéma d'interprétation se fera en prenant en compte une cellule (2n=6)

	<i>Nom</i>	<i>Description</i>	<i>Photographies</i>	<i>Schéma d'interprétation</i>
	INTERPHASE			
M I T O S E	Prophase			
	Métaphase			
	Anaphase			
	Télophase			