

La méiose, à l'origine des cellules haploïdes

Nous avons vu que le cycle de développement humain impose le passage par un stade haploïde, au moment de la formation des gamètes. La méiose est une division particulière permettant ce passage. Votre objectif ici est de comprendre les mécanismes de cette division.

Ressources:

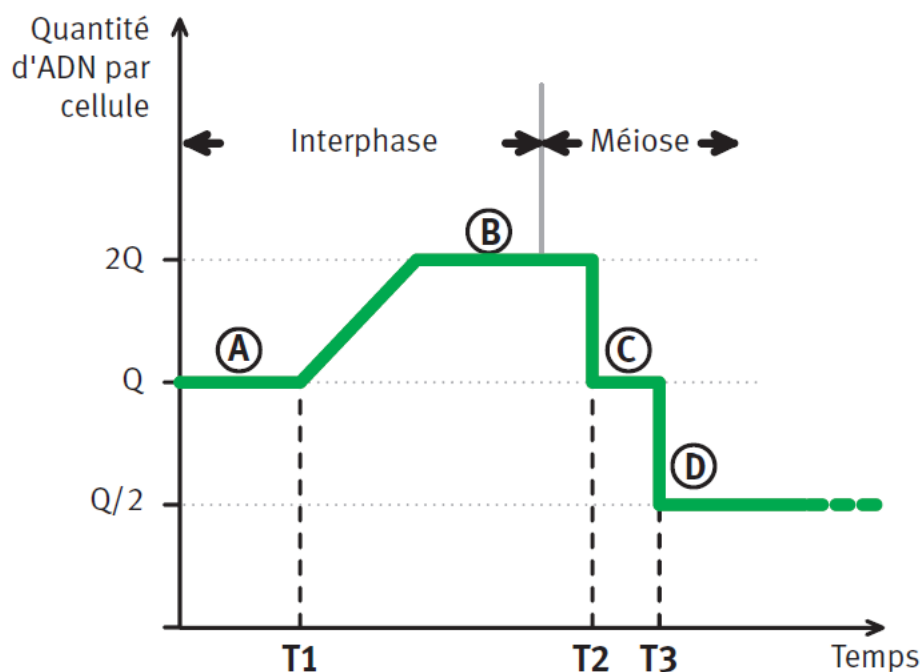
- graphique de la quantité d'ADN par cellule
- Vidéo: les stades de la méiose
- Schéma des différentes phases de la méiose à compléter

Objectifs

- Justifier les noms de "division réductionnelle" et "division équationnelle"
- En considérant une cellule de formule chromosomique $2n=4$, schématisez sur le document 2 l'évolution des chromosomes lors de la méiose.
- Rédigez à côté de chaque schéma une brève description des événements.
- Décrire l'évolution de la quantité d'ADN par cellule lors de la méiose. Réaliser le schéma d'un chromosome aux stades A, B, C et D

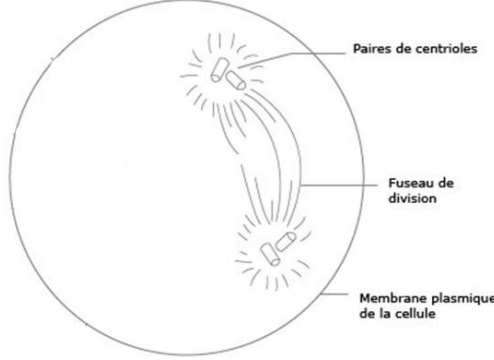
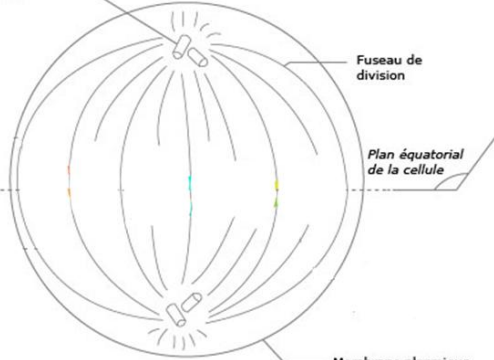
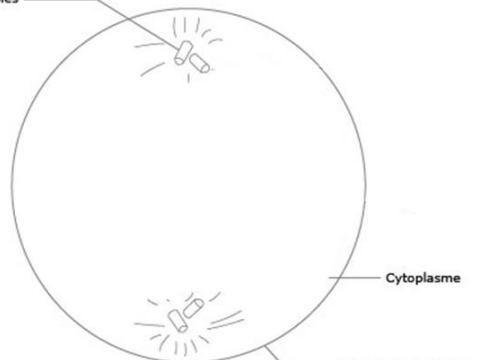
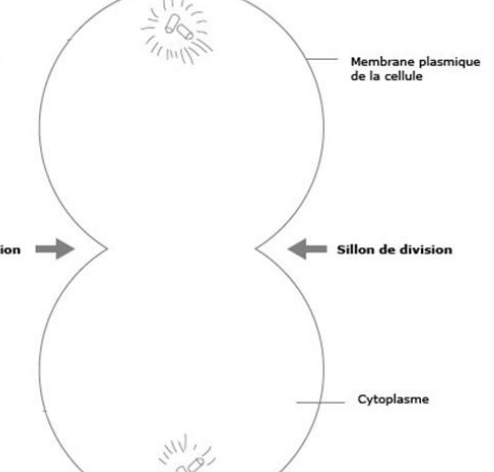
Critères de réussite

- schéma propre. Les chromosomes sont représentés en 2 paires de tailles différentes, avec des couleurs judicieusement choisies.
- Texte précis, respectant l'orthographe et la grammaire
- Schémas soignés, légendés et titrés



Document 1: Graphique représentant la quantité d'ADN dans une cellule en fonction du temps

Document 2: Schématisation des phases de la méiose

	<p><u>Prophase 1</u></p>	<p>Division réductionnelle</p>
	<p><u>Métaphase 1:</u></p>	
	<p><u>Anaphase 1:</u></p>	
	<p><u>Télophase 1:</u></p>	

	<p><u>Prophase 2:</u></p>	Division équationnelle
	<p><u>Métaphase 2:</u></p>	
	<p><u>Anaphase 2:</u></p>	
	<p><u>Télaphase 2:</u></p>	