

Tableau comparatif de la mitose et de la méiose

<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0050-2>

	Mitose	Méiose
Cellules concernées	<p>Cellules somatiques</p> <p>Chez l'homme : cellules diploïdes (23 paires de chromosomes homologues)</p>	<p>Cellules germinales</p> <p>(cellules susceptibles de former les gamètes)</p> <p>Chez l'homme : cellules diploïdes (23 paires de chromosomes homologues)</p>
Déroulement	<p>1 division cellulaire :</p> <p>4 étapes (prophase, métaphase, anaphase, télophase)</p> <p>Séparation des chromatides de chaque chromosome double</p>	<p>2 divisions cellulaires successives :</p> <p>4 étapes par division (prophase, métaphase, anaphase et télophase)</p> <p>1^{ère} division : séparation des chromosomes homologues</p> <p>NB : en prophase 1, on observe l'appariement des chromosomes homologues et la formation de tétrades (groupes de quatre chromatides).</p> <p>2^{nde} division : séparation des chromatides de chaque chromosome double</p>
Cellules filles	<p>2 cellules filles possédant le même caryotype que la cellule mère : reproduction conforme</p> <p>Chez l'homme, chaque cellule fille est diploïde et possède 23 paires de chromosomes simples.</p>	<p>4 cellules filles possédant la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. Les quatre cellules filles possèdent une combinaison allélique unique.</p> <p>Chez l'homme, chaque cellule fille est haploïde et possède 23 chromosomes simples.</p>
Place dans l'organisme vivant	<p>Concerne de très nombreuses cellules de l'organisme. Permet l'augmentation du nombre de cellules lors du développement du zygote. Assure la croissance et la régénération des tissus.</p> <p>Reproduction conforme</p>	<p>Permet la fabrication des gamètes.</p> <p>Est source de variabilité (brassage inter et intra chromosomique)</p>
Evolution de la quantité d'ADN par cellule avant et pendant la division		
Schéma avec cellule mère à $2n=4$		