

**Tableau comparatif de la mitose et de la méiose**

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