

Fiche d'objectifs première spécialité SVT THÈME 1 chapitre 3

Les notions essentielles du chapitre

<ul style="list-style-type: none"> ○ Enzyme = biocatalyseur ○ Substrat/Produit ○ Complexe enzyme/substrat ○ Spécificité de substrat et d'action ○ Spécialisation cellulaire ○ Cycle cellulaire ○ Interphase (G1, S, G2) ○ Mitose ou division cellulaire 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Chromosome ○ Chromatide ○ Fuseau de division (= fuseau mitotique ou méiotique) ○ Méiose pour la production des gamètes ○ Gamète ○ Diploïde/Haploïde ○ Réplication semi-conservative de l'ADN ○ ADN polymérase
---	--

<u>Ce que je dois savoir...</u>	<u>A cocher si c'est maîtrisé</u>
<u>Je dois être capable pour le chapitre 2 :</u>	
- d'expliquer le rôle et le mode d'action d'une enzyme	
- d'expliquer pourquoi une enzyme est spécifique d'un seul substrat	
- d'expliquer l'origine de la spécialisation d'une cellule	
<u>Je dois être capable pour le chapitre 3 :</u>	
- de citer les différentes phases du cycle cellulaire et savoir les placer correctement sur un graphique de la quantité d'ADN dans la cellule en fonction du temps	
- d'expliquer pourquoi les chromosomes ne sont pas toujours visibles au microscope au cours du cycle cellulaire alors qu'ils sont présents dans la cellule	
- d'identifier les étapes de la mitose et les classer dans l'ordre	
- d'expliquer comment l'information génétique est maintenue stable au cours du cycle cellulaire	
- d'exploiter des résultats expérimentaux amenant au modèle de la réplication semi-conservative (Meselson et Stahl)	
- d'expliquer le mécanisme de la réplication de l'ADN pour comprendre pourquoi les 2 chromatides d'un chromosome sont identiques	
- de connaître l'état des chromosomes avant et pendant la méiose (par paire ou seul, à 2 ou à 1 chromatide) et savoir les placer correctement sur un graphique de la quantité d'ADN dans la cellule en fonction du temps	
- d'expliquer comment l'information génétique est divisée par 2 lors de la méiose	
- d'expliquer les différences entre une division cellulaire par mitose et une par méiose	
<u>Ce que je dois savoir faire à l'issue du chapitre ...</u>	
- représenter sous forme de schémas simples ou détaillés la mitose et la méiose	
- d'exploiter des documents (texte, tableau, graphique...)	
- <u>Description</u> des résultats (on voit que....) en citant des valeurs quand c'est possible	
- <u>Interprétation</u> des résultats (on en déduit que....)	
- <u>Conclure</u> en mettant en relation plusieurs documents si nécessaire et en répondant à la consigne (on conclut que....)	

Il n'est pas nécessaire d'apprendre par cœur son cours. Il faut comprendre les différentes notions et savoir les relier entre elles. Vous pouvez donc faire des fiches de révisions avec un gros schéma comportant une grande partie des notions essentielles et noter les autres notions à maîtriser telle une carte mentale