

Fiche d'objectifs première spécialité SVT THÈME 1 chapitres 3 et 4

Les notions essentielles du chapitre

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Cycle cellulaire ○ Interphase (G1, S, G2) ○ Mitose ou division cellulaire ○ Chromosome ○ Chromatide ○ Fuseau de division (= fuseau mitotique ou méiotique) ○ Méiose pour la production des gamètes | <ul style="list-style-type: none"> ○ Gamète ○ Diploïde/Haploïde ○ Réplication semi-conservative de l'ADN ○ ADN polymérase Mutation ○ Système de réparation enzymatique ○ Cellule somatique ○ Cellule germinale ou reproductrice ○ Agent mutagène |
|--|--|

<u>Ce que je dois savoir...</u>		<u>A cocher si c'est maîtrisé</u>
Chapitre 3	<p><u>Je dois être capable :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> - d'identifier les étapes de la mitose et les classer dans l'ordre 	
	<ul style="list-style-type: none"> - d'expliquer comment l'information génétique est maintenue stable au cours du cycle cellulaire 	
	<ul style="list-style-type: none"> - d'exploiter des résultats expérimentaux amenant au modèle de la réplication semi-conservative (Meselson et Stahl) 	
	<ul style="list-style-type: none"> - d'expliquer le mécanisme de la réplication de l'ADN pour comprendre pourquoi les 2 chromatides d'un chromosome sont identiques 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
Chapitre 4	<p><u>Je dois être capable :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - d'expliquer les origines des mutations de l'ADN quelles soient spontanées ou provoquées 	
	<ul style="list-style-type: none"> - différencier les conséquences d'une mutation si elle se fait dans une cellule somatique ou dans une cellule germinale 	
<u>Ce que je dois savoir faire à l'issue du chapitre ...</u>		
<ul style="list-style-type: none"> - d'exploiter des documents (texte, tableau, graphique...) <ul style="list-style-type: none"> - <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>Conclusion</u> en mettant en relation plusieurs documents si nécessaire et en répondant à la consigne (on conclut que....) 		