

Grille de correction sujet restitution des connaissances.

Notions à développer	barème	
Introduction : Sordaria est un être haploïde c'est à dire dont le nombre de chromosomes des cellules somatiques est de n chromosomes alors que le lapin est un être diploïde c'est à dire dont le nombre de chromosomes est de $2n$ pour les cellules du corps. Au cours de leur cycle de développement le nombre de leurs chromosomes va changer à la suite de la méiose et de la fécondation tout en restant stable. Comment expliquer le maintien du nombre de chromosomes lors d'un cycle complet chez ces deux espèces ? Présentation du plan.	0,5	
I/ l'évolution du nombre de chromosomes au cours du cycle de Sordaria Germination des spores, développement d'un mycélium puis rencontre de mycélium de 2 êtres, extrémité de mycélium correspondant à 2 gamètes donc , fécondation c'est à dire fusion de 2 gamètes haploïdes donnant naissance à une cellule dicaryotique dans un premier temps puis cellule œuf dans un deuxième temps donc fécondation = passage de la phase n à la phase $2n$ (haploïde à la phase diploïde .	1	
faire un schéma illustrant la fécondation	1	
La cellule œuf à $2n$ chromosomes se divise par méiose et donne 4 cellules haploïdes. c'est lors de la première division méiotique que s'effectue la réduction par 2 du nombre de chromosomes (première division de la méiose = division réductionnelle). La méiose entraîne donc le passage $2n$ à n.	1	
Remarque après la méiose les 4 cellules se divisent par mitose et donnent 8 spores haploïdes alignées dans un asque.		
Faire un schéma de cette étape de la méiose	0,5	
Donc méiose et fécondation alternent d'où maintien du nombre de chromosomes	0,5	
II/Maintien du nombre de chromosomes chez le lapin : Chez le lapin adulte, les cellules sont $2n$.Au niveau des gonades, formation de gamètes haploïdes à la suite de la méiose donc passage $2n$ à n	0,75	
La rencontre de 2 gamètes n donnent une cellule œuf $2n$ donc rétablissement de la phase diploïde et maintien du nombre de chromosomes.	0,75	
Conclusion : méiose et fécondation alternent au cours d'un cycle aussi bien chez un être haploïde que chez un être diploïde et sont deux mécanismes opposés (antagonistes) mais indispensables au maintien du nombre de chromosomes. Ainsi les phases haploïde et diploïde se succèdent au cours d'un cycle de reproduction chez de telles espèces.	0,5	
Schéma récapitulatif des 2 cycles (voir le cycle d'être diploïde présenté en cours et de Sordaria vu en TP)	1,5	
Méthode		
Ma copie est bien présentée.		
Mes phrases sont scientifiquement et grammaticalement correctes.		
Mon raisonnement est scientifiquement correct (pas de CAR)		