Correction du sujet de bac SVT Liban 2008 Partie I : Stabilité et variabilité des génomes et évolution

un premier mécanisme de brassage interchromosomique lis à la ségrégation indépendante des chromosomes à accompagne d'un untre mécanisme assurant un brassage interchromosomique. 1°) La métose et le brassage interchromosomique La Métose assure le passage diplophase haplophase ou cellule à 2n à cellules à n O,5 La Métose auccession de deux divisions : une division réductionnelle suivie d'une division équationnelle. O,5 Devenir des chromosomes : Les cellules obtenues haploides reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. C'est le brassage interchromosomique. 2º) Le brassage interchromosomique. 2º) Le brassage intrachromosomique. 2º) Le brassage intrachromosomique. 2º) Le brassage intrachromosomique. 2º) Sabensa 4 la la file soit le la métode de chaque bivalent (« térades ») sont diroitement accolése et entremélées au niveau de chiasmas. Il peut alors se produitire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'ailleles différenne de celles des chromosomes des parents Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gênes A.a et B.b. une paire de chromosome était suffisante. Les schémas sont grands, finits à l'encre, avece des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les schémas sont grands, finits à l'encre, avece des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les schémas sont grands, finits à l'encre, avece des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les schémas sont grands, finits à l'encre, avec des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les schémas sont grands, finit à l'encre, avec des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les chémas sont grands, finit à l'encre, avec des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les chémas sont grands, finit à l'encre, avec des coulcurs, soignés, ligendés, pitrés et commentés. Les	Au sein d'une même espèce existe une diversité génétique des individus, nous allons montrer que la méiose contribue à cette diversité	0,5	
La Méiose assure le passage diplophase haplophase ou cellule à 2n à cellules à n O.5 La Méiose succession de deux divisions : une division réductionnelle suivie d'une division équationnelle. O,5 Devenir des chromosomes : Les cellules obtennes haploides reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. O,5 C'est le brassage intrechromosomique Lors de la prophase I de la míoise, lorsque se forment les bivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« térades ») sont étoniement accolés et entremèlées au niveau de chiasmas. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre clles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des parrents BRASAGE RUTRACHERACOSOMOS. BRASAGE RUTRACHERACOSOMOS. Schema 4 Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gênes A.a et B.b. une paire de chromosome était suffisante. La réquence de ces échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont éloignés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de chromosome de ce ses échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont éloignés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de chromosomique, en c'est plus 2, mais 4 types de gambres différents, qui peuvent se former (en ne considérant qu'un seul crossing over (chiasma) et une seule paire de chromosomes. 1 Des gamètes de type parenal majoritaires (gho et (AB) Des pamètes de type parenal majoritaires (ab) et (AB) Des pamètes de vipe pernant majoritaires (gho duits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conculsion La métose constitue donc un mécanisme génératuer de diversité en raison du brussage génétique réalisé par un double mécanisme : brussage interchromosomi	A la méiose il existe un double mécanisme de brassage des gènes : un premier mécanisme de brassage interchromosomique lié à la ségrégation indépendante des chromosomes s'accompagne d'un autre mécanisme assurant un brassage intrachromosomique .	0.5	
La Métiose succession de deux divisions : une division réductionnelle suivie d'une division équationnelle. O,5 Devenir des chromosomes : Les cellules obtenues haploides reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. C'est le brassage intrachromosomique. Lors de la prophase I de la métiose, lorsque se forment les hivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« térades ») sont écrotiement accodés et entremélées en niveau de tensimans. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à in formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des parents Sobtena 4 Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gènes A, a et B,b, une paire de chromosome daits différents du partie de se schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont folipies, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma d'une morte que si l'on tient compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes différents qui peuvent se former (en ne considérant qu'un seul crossing over (chiasna) et une seule paire de chromosomes. Des gamètes de type parental majoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion La métiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme : brussage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique d'une diversit en dissons all'élique stantes les gamètes. Les mécanisme	1°) La méiose et le brassage interchromosomique		
Devenir des chromosomes: Les cellules obtenues haploïdes reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. C'est le brassage interchromosomique. Lors de la prophase I de la méiose, lorsque se forment les bivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« cirades ») sont étroitement accolées et entremêlées au niveau de chiasmas. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des purents **Schema 4** Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gènes A, a et B,b, une paire de chromosome chait suffisante. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont élogiées, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schémat ahontre que si l'on tent compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes differents qui peuvent se former (en ne considérant qui neut crossing over (chiasma) et use seule paire de chromosomes. • Des gamètes de type parental majoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce homosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont chât sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la médie que de l'encomosomes allèliques dans les gamètes. Les mécnames escanamies portant chair des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la médie que de l'encomosomes allèliqu	La Méiose assure le passage diplophase haplophase ou cellule à 2n à cellules à n	0.5	
Devenir des chromosomes: Les cellules obtenues haploïdes reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. C'est le brassage interchromosomique. Lors de la prophase I de la méiose, lorsque se forment les bivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« cirades ») sont étroitement accolées et entremêlées au niveau de chiasmas. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des purents **Schema 4** Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gènes A, a et B,b, une paire de chromosome chait suffisante. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont élogiées, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schémat ahontre que si l'on tent compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes differents qui peuvent se former (en ne considérant qui neut crossing over (chiasma) et use seule paire de chromosomes. • Des gamètes de type parental majoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce homosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont chât sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la médie que de l'encomosomes allèliques dans les gamètes. Les mécnames escanamies portant chair des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la médie que de l'encomosomes allèliqu	La Méiose succession de deux divisions : une division réductionnelle suivie d'une division équationnelle.	0,5	
Lors de la prophase I de la méiose, lorsque se forment les bivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« téréades ») sont de forment accolées et entremêdées au niveau de chisamas. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des parents **SOUSCE INTROCENCIAMENTOCONCOUR** **SPERMATICYTE** **PROPHASE I** **P	Devenir des chromosomes : Les cellules obtenues haploïdes reçoivent pour chaque paire de chromosome, soit le chromosome d'origine maternelle, soit le chromosome d'origine paternelle. C'est le brassage interchromosomique .		
Schema 4 Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gènes A,a et B,b, une paire de chromosome était suffisante. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome bus ils sont eliopinés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes différents qui peuvent se former (en ne considérant qu' un seul crossing over (chiasma) et une seule paire de chromosomes) Des gamètes de type prenental majoritaires (ab) et (AB) Des gamètes de type precombinés minoritaires (chromosomes) La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme: brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en faits sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable. En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé.	2°) Le brassage intrachromosomique Lors de la prophase I de la méiose, lorsque se forment les bivalents, les quatre chromatides de chaque bivalent (« tétrades ») sont étroitement accolées et entremêlées au niveau de chiasmas. Il peut alors se produire des échanges de segments homologues entre elles conduisant à la formation de chromatides portant une combinaison d'allèles différente de celles des chromosomes des parents	0,5	
chromosome était suffisante. Les schémas sont grands, faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés, titrés et commentés. La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont éloignés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes différents qui peuvent se former (en ne considérant qu'un seul crossing over (chiasma) et une seule paire de chromosomes) • Des gamètes de type parental majoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme : brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en fait sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable. En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé. 1	SPERMATOCYTE I SPERMATOCYTE I	1	
La fréquence de ces échanges (appelés aussi « crossing-over ») dépend de la position des locus sur le chromosome plus ils sont éloignés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes différents qui peuvent se former (en ne considérant qu'un seul crossing over (chiasma) et une seule paire de chromosomes) • Des gamètes de type parental majoritaires (ab) et (AB) • Des gamètes de type recombinés minoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme : brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en fait sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable. En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé. 1	Dans ce schéma il y a deux paires de chromosomes, il était demandé de prendre deux gènes A,a et B,b, une paire de chromosome était suffisante.	ı	
plus ils sont éloignés, plus la probabilité d'échanges est importante. Le schéma 4 montre que si l'on tient compte de ce brassage intrachromosomique, ce n'est plus 2, mais 4 types de gamètes différents qui peuvent se former (en ne considérant qu'un seul crossing over (chiasma) et une seule paire de chromosomes) • Des gamètes de type parental majoritaires (ab) et (AB) • Des gamètes de type recombinés minoritaires (produits à la suite du crossing-over) (Ab) et (aB) Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme : brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en fait sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable. En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé.	Les schémas sont grands , faits à l'encre, avec des couleurs, soignés, légendés , titrés et commentés.	1	
Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme: brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en fait sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable. En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé.		1	
En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de l'information génétique. Organisation de l'exposé.	Conclusion La méiose constitue donc un mécanisme générateur de diversité en raison du brassage génétique réalisé par un double mécanisme : brassage interchromosomique lors de la ségrégation indépendante des chromosomes et brassage intrachromosomique réalisé par les crossing-over. Au cours de ce brassage, les allèles venant des parents sont redistribués conduisant à de nouvelles combinaisons alléliques dans les gamètes. Les mécanismes examinés portant en fait sur des milliers de gènes comportant souvent de nombreux allèles échangés par de nombreux crossing over différents, la méiose est à l'origine d'une diversité génétique considérable.	0,5	
Organisation de l'exposé.	En outre, lors de la fécondation, la rencontre au hasard des gamètes, constitue un facteur supplémentaire de brassage de	0,5	
	Organisation de l'exposé.	-	
	TOTAL	8	