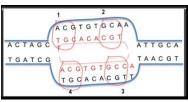


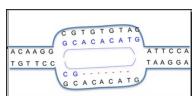
Variabilité et spéciation

But:

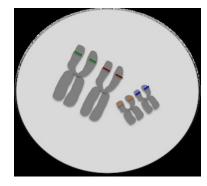
- 1. Ce schéma représente la réplication d'un fragment d'ADN, avec une erreur. Dans quelle zone a eu lieu l'erreur ?
- (A) Zone 1
- (B) Zone 2
- C Zone 3
- D Zone 4



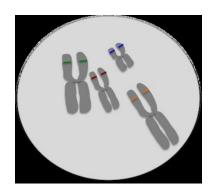
- 2. Ce schéma représente un fragment d'ADN en cours de réplication. quelle est la suite du nouveau brin répliqué (on considère que la réplication est conforme, donc sans erreur)
- (A) CGTGTGTAC
- (B) GCACACATG
- C CGAGTGTAC
- D GCTCACATG



- 3. Cette cellule contient 4 chromosomes. Cette cellule est:
- (A) Haploïde
- B Diploïde
- C Polyploïde
- D Tétraploïde



- 4. Cette cellule contient 4 chromosome. Elle est :
- (A) Haploïde
- (B) Diploïde
- (c) Polyploïde
- D Tetraploïde



	Voici un schéma représentant les chromosomes d'une cellule. On a choisi de les présenter sous forme de chromosomes doubles (tétrade). Cocher la proposition acte.
A	Le chromosome avec la marque orange porte les mêmes gènes que le chromosome avec la marque bleue
В	Le chromosome avec la marque verte porte les mêmes gènes que le chromosome avec la marque bleue
<u>C</u>	Le chromosome avec la marque rouge ne porte pas les mêmes gènes que le chromosome avec la marque verte
D	Le chromosome avec la marque verte porte forcément les mêmes allèles que le chromosome avec la marque bleue
6. pro	Une mutation aléatoire qui a eu lieu dans les cellules de la peau. Quelle est la oposition vrai parmi les suivantes ?
\bigcirc	Cette mutation est transmise à la progéniture
(B)	Cette mutation n'est pas transmise à la progéniture
$\widetilde{\mathbb{C}}$	cette mutation est forcément délétère
	Cette mutation est forcément neutre
7.	Concernant la polyploïdie, quelle est l'énoncé vrai parmi les suivants ?
A	Chez les graminées, un individu diploïde peut former des gamètes diploïdes
B	Chez les graminées, un individu diploïde ne peut jamais former des gamètes diploïdes
$\overline{(c)}$	Chez les graminées, un gamète diploïde ne peut jamais fusionner avec un autre gamète diploïde
D	Chez les graminées, un individu diploïde peut former des gamètes diploïdes, qui peuvent fusionner pour former un individu tétraploïde
8.	Les mutations sont à l'origine des variations entre individus, parce-que :
A	ces mutations ne sont jamais corrigées par la cellule
(B)	ces mutations peuvent influencer sur le phénotype des individus
(c)	les mutations sont aléatoires et peuvent être neutre et donc ne change pas le génome de l'espèce
D	Les mutations sont transitoires et sont toujours corrigées par la cellule
9.	Une spéciation allopatrique est :
(A)	l'apparition d'une espèce nouvelle à cause d'un changement climatique
(B)	l'apparition d'une espèce nouvelle à cause de la scission d'un espace géographique
$\widetilde{\mathbb{C}}$	l'apparition d'une espèce nouvelle à cause d'un tsunami

D l'apparition d'une espèce nouvelle à cause du hasard

10. L'isolement reproductif conduit à la spéciation si :

- (A) à cause d'une mutation, la variabilité au sein de la population augmente
- (B) dans une même population, certains individus se portent mieux et se reproduisent plus
- (c) le mode de reconnaissance du partenaire sexuel change, à cause d'une mutation
- (D) à cause d'une mutation, certains individus migrent dans une autre aire géographique