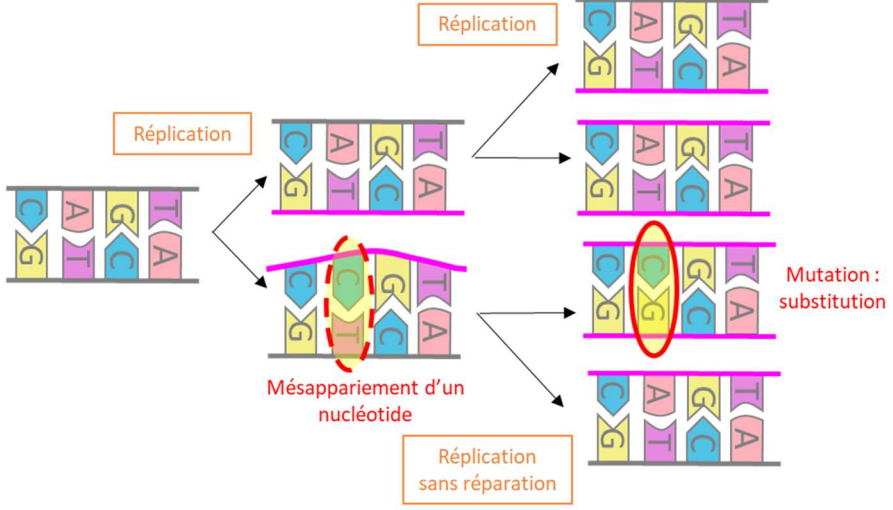
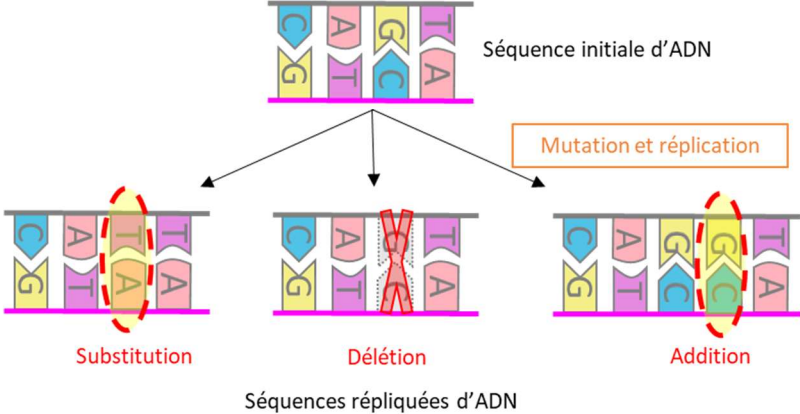
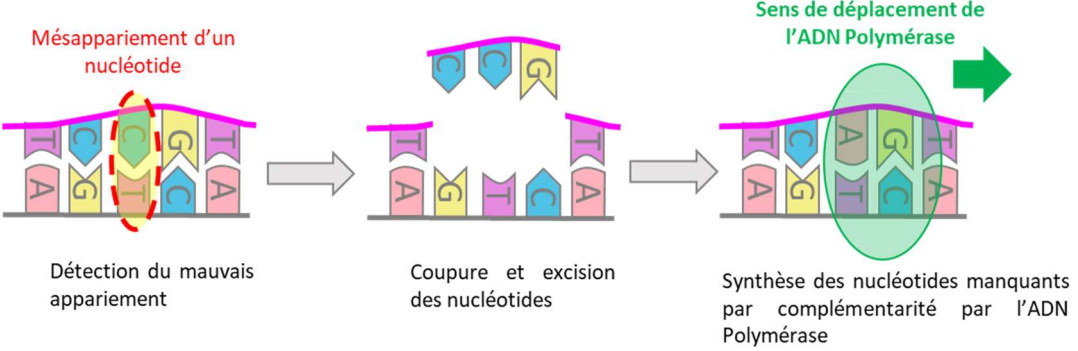


Questions	Schémas à connaître	Réponses
<p>Comment s'appelle une erreur d'appariement des bases azotées lors de la réplication de l'ADN ?</p>	<p>Formation d'une mutation spontanée par mésappariement des nucléotides lors de la réplication</p>  <p>Réplication</p> <p>Mésappariement d'un nucléotide</p> <p>Réplication sans réparation</p> <p>Mutation : substitution</p>	<p>Il s'agit d'une mutation ponctuelle.</p> <p>Il existe les :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Substitutions : remplacement d'un ou plusieurs nucléotides par un (ou des) autre</li> <li>- Délétions : suppression d'un ou plusieurs nucléotides</li> <li>- Additions : ajout d'un ou plusieurs nucléotides</li> </ul>
<p>Quels sont les différents types de mutation de l'ADN ?</p>	<p>Les différents types de mutations :</p>  <p>Séquence initiale d'ADN</p> <p>Mutation et réplication</p> <p>Substitution</p> <p>Délétion</p> <p>Addition</p> <p>Séquences répliquées d'ADN</p>	<p>Un agent mutagène est un facteur physique (rayons X, gamma ou UV) ou chimiques (substances cancérogènes) qui augmente la fréquence d'apparition des mutations dans l'ADN.</p>
<p>Qu'est-ce qu'un agent mutagène ?</p>	<p>Les différents types de mutations :</p>	<p>Des enzymes comme l'endonucléase participent à la détection des mauvais appariements et à l'excision du lot de nucléotides comprenant le nucléotide mal apparié. L'ADN Polymérase synthétise ensuite la portion manquante par complémentarité.</p>
<p>Comment sont réparées les erreurs répliquatives et les altérations de l'ADN ?</p>	<p>Mécanisme de réparation par excision du mauvais appariement</p>  <p>Mésappariement d'un nucléotide</p> <p>Détection du mauvais appariement</p> <p>Coupe et excision des nucléotides</p> <p>Sens de déplacement de l'ADN Polymérase</p> <p>Synthèse des nucléotides manquants par complémentarité par l'ADN Polymérase</p>	<p>Si la mutation n'est pas réparée, elle se transmet aux cellules filles issues de la mitose (clones) et peut être associée au développement de pathologies comme la drépanocytose, l'albinisme ou encore les cancers.</p>
<p>Quelles sont les conséquences d'une mutation dans une cellule somatique ?</p>	<p>Mécanisme de réparation par excision du mauvais appariement</p>	<p>Si la mutation n'est pas réparée, elle se transmet aux gamètes issus de la méiose et est héréditaire.</p>
<p>Quelles sont les conséquences d'une mutation dans une cellule germinale ?</p>	<p>Mécanisme de réparation par excision du mauvais appariement</p>	<p>A l'échelle des populations, les mutations sont sources de diversité. Elles sont à l'origine des différentes versions d'un gène (allèles).</p>
<p>Quelles sont les conséquences des mutations à l'échelle d'une population ?</p>	<p>Mécanisme de réparation par excision du mauvais appariement</p>	<p>A l'échelle des populations, les mutations sont sources de diversité. Elles sont à l'origine des différentes versions d'un gène (allèles).</p>