

**1. Une origine de réplication :**

- A est une séquence d'ADN primitive retrouvée chez les premiers organismes vivants
- B est une séquence unique chez les eucaryotes
- C est une séquence d'ADN à partir de laquelle est ouverte la double hélice d'ADN

**2. L'hélicase :**

- A sert à dérouler la double hélice d'ADN lors de la réplication
- B est en général complexée à la primase dans un complexe appelé "réplisome"
- C permet de séparer les deux brins d'ADN
- D permet de renrouler les deux brins d'ADN

**3. La réplication :**

- A permet de conserver l'information génétique de génération en génération cellulaire
- B nécessite des promoteurs sur l'ADN
- C correspond à la formation d'une réplique d'un organisme
- D est un processus cellulaire concomitant à la croissance cellulaire

**4. Le brin tardif :**

- A est répliqué de manière continue
- B est le seul des deux brins d'ADN nécessitant la synthèse d'amorces d'ARN
- C est répliqué de manière discontinue impliquant la synthèse de fragments d'Okazaki
- D est appelé ainsi car il est ouvert plus tard

**5. Les amorces (ou primers) :**

- A Fournissent les extrémités 5'-OH nécessaires à l'ADN polymérase
- B Sont synthétisées par la primase, une ARN polymérase
- C sont dégradées par l'activité 5' --> 3' exonucléasique de l'ADN polymérase
- D sont remplacées par de l'ADN au cours de la réplication

**6. Un fourche de réplication contient deux bulles de réplication**

- A True
- B False