

PCR ('Copy')

1. A quoi sert la PCR ?

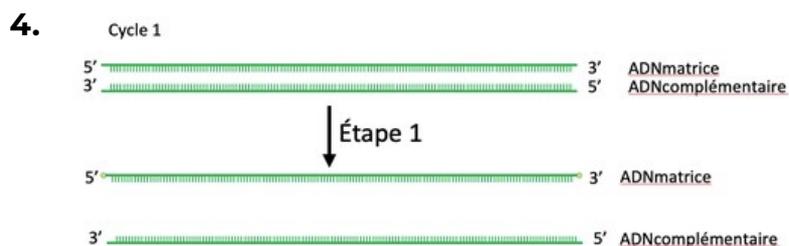
- (A) Digérer un fragment d'ADN
- (B) Réaliser des copies d'un fragment d'ADN
- (C) Insérer un fragment d'ADN dans un plasmide

2. Quels sont les réactifs nécessaire au fonctionnement de la PCR?

- (A) L'enzyme Taq Polymérase ou ADN polymérase
- (B) Une ARN polymérase
- (C) Un tampon adapté à l'enzyme
- (D) des bases azotées apellées dNTP : A T C G
- (E) des amorces (primers en anglais)
- (F) L'ADN matrice

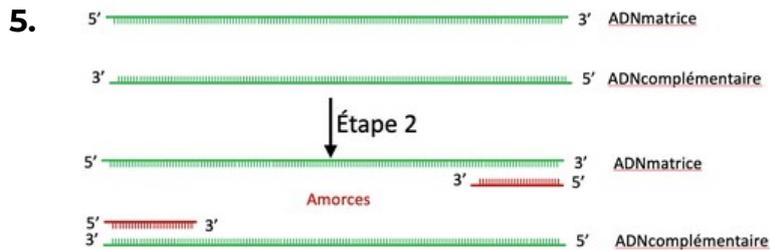
3. Les amorces doivent être **complémentaires** à la séquence d'ADN que l'on veut amplifier.

- (T) True
- (F) False



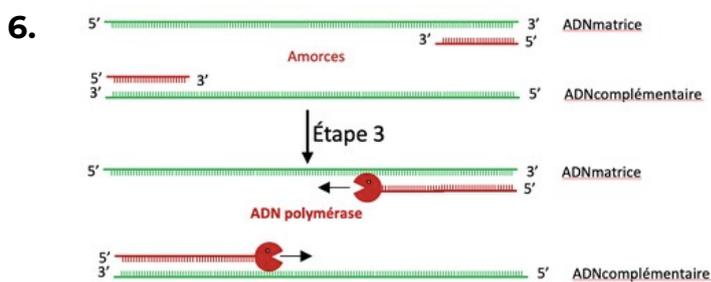
La première étape de la PCR :

- (A) s'appelle l'hybridation
- (B) s'effectue à 95°C
- (C) permet aux deux brins d'ADN de se séparer
- (D) renforce les liaisons hydrogènes reliant les bases AT ou CG



La deuxième étape de la PCR :

- (A) s'appelle l'hybridation
- (B) permet aux amorces de se fixer sur leur brin complémentaire
- (C) s'effectue entre 55 et 65°C



La troisième étape de la PCR :

- (A) s'appelle dénaturation
- (B) permet à l'ADN polymérase de s'accrocher aux amorces pour ajouter les dNTP
- (C) s'effectue à 72°C

7. Les molécules d'ADN obtenues après amplification s'appellent **amplicons**.

- (T) True
- (F) False

8. 1 seul cycle de PCR suffit pour obtenir un grand nombre de copies de notre ADN d'intérêt

- (T) True
- (F) False

9. Les amorces ou primers se fixent **de part et d'autres** du fragment d'intérêt à amplifier

- (T) True
- (F) False

10. La polymérisation de l'ADN se fait selon

- (A) le schéma A
- (B) le schéma B

