Université Mohamed BOUDIAF-M'sila Faculté des Sciences

Département de Microbiologie & Biochimie

3^{ème} Année Licence Microbiologie (S5) Responsable : Dr. ARIECH Mounira

peuvent toujours être relégués entre eux.

09. La PCR correspond à l'abréviation de «

10. Les enzymes de restriction peuvent produire

des fragments à bouts francs ou cohésifs.

Polymerase Cycle Reaction »

Le: 01-02-2022 **Durée:** 08h:30-10h:00

Corrigé type de Génétique Microbienne Nom:.... Prénom:.... Note:..../20 Groupe:.... Q01. Répondez par « vrais : V » ou « faux : F ». 01. La Taq Polymerase possède une activité de 11. L'ADN peut être fragmenté de façon polymérisation dans le sens 3 'vers 5' avec un enzymatique à l'aide d'exonucléases et optimum de température de 65°C. d'endonucléases. 02. La phosphatase alcaline agit seulement sur la Ribonucléase II hydrolyse l'ARN dans les molécule d'ADN bicaténaire, elle élimine le hybrides ARN/ADN. groupement phosphate de l'extrémité 5'. 03. Le fragment de Klenow possède les deux 13. Il est possible d'amplifier directement activités de polymérisation et exonucléasique l'ARNm en utilisant la PCR sur la molécule d'ADN monocaténaire 04. Nucléase S1 hydrolyse la molécule d'ADN et Une sonde nucléique peut être simple ou 14. d'ARN. double brin. Ribonucléase A Hydrolyse les liaisons 15. La PCR nécessite obligatoirement phosphodiesters du coté 3' des nucléotides l'utilisation **ARN** d'une polymérase pyrimidiques C et U. thermostable 06. DNAse pancréatique coupe au hasard avec 16. Un ADNc correspond à la version « ADN formation de fragments d'ADN db. double brin » d'un ARNm. 07. Les enzymes listées ci-dessous possèdent une 17. Les vecteurs utilisés en biologie moléculaires activité de polymérase : sont le plus souvent des plasmides. La reverse-transcriptase/ La Taq polymérase/ La nucléase S1 / La kinase T4/ L'ADN ligase T4. Deux fragments d'ADN double brin à Un oligonucléotide de synthèse peut être 18. extrémités cohésives produits par 02 enzymes utilisé comme amorce pour la PCR. dont les sites de restriction sont différents

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
F	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V	V	V	V

brin.

20.

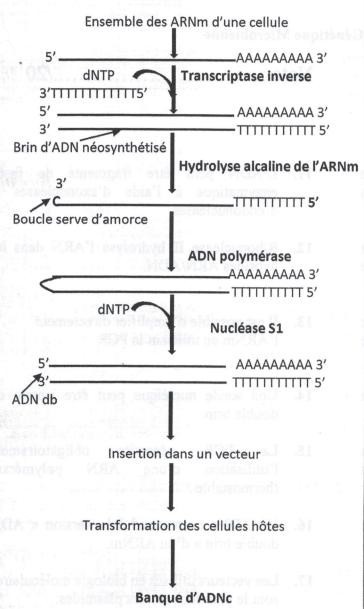
19. L'amplification PCR ne peut être réalisée

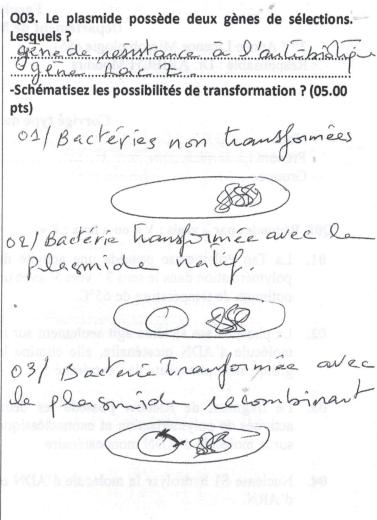
protéines recombinantes

qu'à partir d'une molécule d'ADN double

Un vecteur peut permettre la synthèse de

Q02. Completez les légendes du Schema (05.00 Pts)





Bonne réussite