

Cours de Biologie Moléculaire

Dr. REBAI Redouane-
Université- Biskra

1.0

15/08/2024

Table des matières

I - TD 05 : Méthodologie et biologie moléculaire	3
1. Exercice	3
2. Exercice :	3

I TD 05 : Méthodologie et biologie moléculaire

1. Exercice

Exercice

parmi les propositions suivantes lesquelles qui représentent les étapes d'isolement et de purification d'ADN

- ☐ Lyse cellulaire et élimination des débris cellulaires
- ☐ Éclatement de la membrane cellulaire et précipitation des protéines
- ☐ Extraction par choc osmotique avec le sels de EDTA
- ☐ Échauffement dans une température de 50°C
- ☐ utilisation d'isopropanol pour précipiter l'ARN

Exercice

La PCR est une technique de biologie moléculaires, décrire les étapes de cette technique ?

2. Exercice :

La technique d'électrophorèse d'acides nucléiques permet de séparer les molécules sur un support solide de type d'agarose.

Question 1

Quel est le principe de séparation ?

Question 2

Dans quel sens la migration sur le gel d'agarose s'effectuera ?

Question 3

L'utilisation d'un marqueur moléculaire est nécessaire dans la révélation de résultat de PCR, quel est leur indication ?

Question 4

le marquage par un agent fluorescent dans la préparation du gel d'agarose a pour but de ?