

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de Batna 2
Faculté Des Sciences de la Nature et de la Vie
Département Ecologie et Environnement

M1 Ecophysiologie et développement des plantes

S2 (2022-2023)

Exposé

Module : Biologie moléculaire

Responsable : Dr. Ghedadba Nabil

- 1- Réaliser un exposé (une petite recherche) sur une technique de Biologie moléculaire (parmi les techniques proposées) en se basant sur **le Principe de base de la technique, Protocol expérimentale et les applications** de cette technique dans le domaine de **physiologie et développement des plantes**.

Le corps de l'exposé contient les points suivants :

- **Une introduction**
- **Principe de base de la technique avec un schéma (Figure = illustration)**
- **Les applications avec la méthode de travail (mode opératoire) + Figures**
- **Conclusion**
- **Références**

Les thèmes (voir la page 2)

Voici les Techniques proposés (au choix)

- 1- Analyse des molécules par Southern blotting**
- 2- Analyse des molécules par Northern blotting**
- 3- Réaction de polymérisation en chaine (PCR)**
- 4- Séquençage de l'ADN**
- 5- Séquençage de l'ADN**
- 6- La technique FISH (Fluorescence In Situ Hybridization)**
- 7- Clonage moléculaire**
- 8- Les Puces à ADN**
- 9- Electrophorèse sur gel d'agarose**
- 10- Hybridation génomique comparative sur puces: CGH array**
- 11- Polymorphisme de Longueur des Fragments de Restriction de l'ADN (RFLP)**
- 12- EXTRACTION ET PURIFICATION DES ACIDES NUCLÉIQUES**