

*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 (2019-2020)**

**Exposé**

**Module : Biologie moléculaire**

**Responsable : Dr. Ghedadba Nabil**

L'exposé concerne une technique d'analyse parmi les suivantes : (voir la page 2)

Vous aurez le droit de choisir qu'une seule technique et de la développer sur les points suivants :

- 1- Principe de base de la technique**
- 2- Protocol expérimentale**
- 3- Exemple d'application sur un échantillon végétal (feuille, fruit, fleur, tige, ....) (Illustration exigée et non pas des paragraphes trop longs) et donner la référence de cette méthode.**

### **Respectez les normes suivantes :**

- **Type de police : Times New Roman 12, Marges : 2,5 pour les 4 côtés, interligne : 1,5 les titres en GRAS 14.**
- **Travail en groupe : chaque groupe contient entre (4-8) étudiants. (Ecrire clairement le nom et prénom), attention de trouver un étudiant qui à participer dans deux exposés (dans ce cas, la note sera automatiquement 00).**
- **Des exposés identiques auront 10 points en moins.**
- **Durée : 10 jours (dernier délai pour l'envoi des exposés est le Mercredi 11 Novembre 2020 à 20 : 00, Aucun retard ne sera toléré (sauf justification).**

A envoyer par mail au format **pdf** au : [n.ghedadba@univ-batna2.dz](mailto:n.ghedadba@univ-batna2.dz)

**La note de cet exposé sera la note finale de ce module.**

**L'exposé doit comporter les parties suivantes : Introduction, corps de l'exposé, conclusion, Références bibliographiques. Volume de l'exposé : entre 5 et 8 pages.**

## **Voici les Thèmes proposés (au choix)**

- 1- Analyse des données d'expression issues des puces à ADN
- 2- Les Sondes et l'hybridation
- 3- La préparation des banques d'ADN (cDNA, génomique)
- 4- Analyse des molécules par Southern et Northern blotting
- 5- Réaction de polymérisation en chaîne (PCR)
- 6- Techniques de base d'étude des macromolécules
- 7- La transgénèse : production d'organismes génétiquement modifiés (OGM)
- 8- Méthodes d'étude de l'expression des gènes
- 9- Technologie de l'ADN recombinant
- 10- Séquençage de l'ARN
- 11- Microarrays