

**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 Biotechnologie végétale**

**S2 (2021-2022)**

**Exposé**

**Module : Méthodes modernes d'analyses et de dosages en Biologie**

**Enseignant : Dr. Ghedadba Nabil**

L'exposé concerne une méthode d'analyse et de dosage parmi les suivantes : (voir la page 2)

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

- 1- Principe de base de la méthode**
- 2- Protocole expérimental**
- 3- Exemple d'application sur un échantillon végétal (feuille, fruit, fleur, tige, ....) (en détaillant la technique depuis l'échantillonnage jusqu'au dosage) (Illustration exigée et non pas des paragraphes trop longues) 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 (5 à 6) 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).**
- **Durée : 15 jours (dernier délai pour récupérer les exposés est le Dimanche 27 Mars).**
- **Aucun retard ne sera toléré (sauf justification).**

**L'exposé doit comporter les parties suivantes : page de garde, sommaire, introduction, corps de l'exposé, conclusion, Références bibliographiques. Volume de compte rendu : entre 6 et 8 pages.**

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

- 1- Spectroscopie Infra-Rouge (IR)
- 2- Spectroscopie d'absorption atomique
- 3- La technique FISH (Hybridation *in Situ* Fluorescente)
- 4- Dosage du cholestérol sérique par voie enzymatique
- 5- La technique d'immunoprécipitation
- 6- Technique d'analyse et de dosage de Dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT) dans les fruits
- 7- Spectrométrie de masse (SM)
- 8- Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)
- 9- Dosage des triglycérides par méthode enzymatique
- 10- Dosage immuno-enzymologique de l'anticorps
- 11- Analyse des flavonoïdes par HPLC (Chromatographie liquide sous haute performance)
- 12- Analyse et dosage des huiles essentielles par CG/SM.