

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 (2019-2020)

Compte rendu

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

Enseignant : Dr. Ghedadba Nabil

Le compte rendu 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 (4 à 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 comptes rendus identiques auront 10 points en moins.**
- **Durée : 10 jours (dernier délai pour l'envoi des exposés est le Mardi 27 Octobre 2020 à 20 : 00, Aucun retard ne sera toléré (sauf justification).**

A envoyer par mail au format pdf au : n.ghedadba@univ-batna2.dz

La note de ce compte rendu sera la note finale de ce module.

Le compte rendu 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- Dosage des polyphénols totaux dans les extraits des plantes
- 2- Dosage des flavonoïdes dans les extraits des plantes
- 3- La technique FISH (Hybridation *in Situ* Fluorescente)
- 4- Dosage du cholestérol sérique par voie enzymatique
- 5- Dosage des tanins
- 6- Dosage des caroténoïdes
- 7- Dosage de la vitamine C dans le jus d'orange
- 8- La technique d'immuno-précipitation
- 9- Technique d'analyse et de dosage des alcaloïdes
- 10- Technique d'analyse et de dosage de Dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT) dans les fruits
- 11- Dosage des flavonols
- 12- Spectrométrie de masse
- 13- Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)
- 14- Dosage des triglycérides par méthode enzymatique
- 15- Dosage immuno-enzymologique de l'anticorps
- 16- Analyse des flavonoïdes par HPLC
- 17- Analyse et dosage des huiles essentielles par CG/SM.