

Centre universitaire Abdelhafid BOUSSOUF, Mila
 Département des Sciences de la Nature et de la Vie
 Master 1 Biotechnologie végétale

TP N. 03 : Méthodes d'Analyses Spectrophotométriques

Absorption de Bleu de Coomassie dans le visible

PARTIE 1 : Préparation de la gamme d'étalonnage

F	1	1/2	1/5	3/20	1/10	3/50	1/25	1/50	1/100
[C] de SM=10mg/100ml	10								
V1 de SM	6								
V de H ₂ O	0								
Vf	6								

PARTIE 2 : chercher λ_{\max} du Bleu de Coomassie par balayage de la zone du visible

- Utiliser le 5eme tube pour balayer la zone du visible (400 à 800nm) avec des pas de 20nm
- Déterminer la zone approximative de λ_{\max}
- Balayer la zone de λ_{\max} avec des pas de 5nm
- Déterminer la zone approximative de λ_{\max}
- Déterminer λ_{\max} exacte en lisant l'absorbance chaque 1nm

PARTIE 3 : tracer la courbe d'étalonnage du bleu de coomassie

- Fixer λ_{\max} sur le spectrophotomètre
- Lire les absorbances des différents tubes (dilutions)
- Tracer la courbe Abs=f(c) (échelle exacte)

Compte rendu :

Faire ressortir à partir de la courbe : C_{\max} , ϵ , C_1 et C_2 .