Université A/Mira de Bejaia

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département des Sciences Alimentaires

MI CQAA

**TP n1 : Protocole TP spectroscopie UV-Visible**

1. **But du TP :**

L’objectif du TP est la manipulation du spectromètre UV-Visible (en deux modes spectrale et photométrique), réalisation de la courbe d’étalonnage et la détermination de la concentration d’une solution inconnue.

1. **Protocole :**

• Préparation d’une solution mère (SM) de KMnO4 par l’ingénieur du laboratoire à une concentration de 0,05 g/L.

• Préparation de 4 dilutions de la solution mère avec de l’eau distillée par les étudiants :

-Solution d1: 1/2

-Solution d2: 1/4

-Solution d3: 1/8

-Solution d4: 1/16

• Solution Cx: concentration inconnue.

•Mesure de λmax en réalisant le spectre visible (400 à 800 nm) de la d4.

• Mesure de l’absorbance des solutions SM, d1, d2, d3, d4 etCX à λmax

• Tracer la courbe A = f (C)

• Détermination graphique du coefficient d’extinction massique et molaire du KMnO4.