**Université de El arbi Ben M’hidi O.E.B Deuxième année physique**

**Faculté des sciences de la matière et sciences de la nature et vie. Module mécanique quantique Année universitaire 2022/2023**

**Corrigé du controle final :**

**Exercice1:(06points)**

Une particule de masse **m** et d’énergie en mouvement dans un potentiel **V(x)** définie par :

1. La courbe **V(x).**
2. Les équations de **Schrödinger** dans les deux régions de l’espace
3. Les coefficients de

**Exercice2:(08points)**

1. La condition de normalisation est :

Donc .

**\***.

1. Détermination du potentiel **V(x)** pour lequel vérifier l’équation de **Schrödinger:**

**Exercice3:(06points)**

**A** n’est pas hermétique 1pts et B hermétique 1pts

Les valeurs propres de B sont 2pts

Les vecteurs propres 1.5 pts et 1.5pts