**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene**

Faculté d’Informatique

Département SD & IA

**Mémoire de Licence**

Spécialité :

Informatique Académique

**Thème :**

**Résolution du problème du voyageur de commerce par une  
coopération de métaheuristiques**

**Encadré par : Présenté Par :**

Mr BOUKRA Abdelmajid RAHMOUNE Naila Wissame

BOUDINA Aicha Hanaa

**Devant le jury composé de :**  **Soutenu le :**

Mme BOUGHACI Dalila 03/06/2024

Mr HAOUARI Taha

*Binôme n° : ACAD\_124 / 2024*