## République Algérienne Démocratique et Populaire

## الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



المدرسة الوطنية للإعلام الآلي (المعهد الوطني للتكوين في الإعلام الآلي سابقا) École nationale Supérieure d'Informatique ex. INI (Institut National de formation en Informatique)

2ème Année Cycle Supérieur (2CS)
Optimisation combinatoire

2021 - 2022

## Utilisation des méthodes méta-heuristiques pour l'optimisation

Application : le problème du voyageur du commerce

Réalisé par :

ALIOUSALAH Mohamed Nassim
BELGOUMRI Mohammed Djameleddine
MELIANI Abd El Ghani
AïT MEZIANE Mohamed Amine
LOUCIF Taha Ammar

Encadré par : Mme. Bessedik M M. Kechid A