



Collège Sciences et Technologies
UF Mathématiques et Interactions

TP Relaxation Lagrangienne

Matilin Periat

Master MAS parcours ROAD

2024 – 2025

AONE

Table des matières

1 Introduction

L'objectif de ce rapport est de rendre compte des résultats de la résolution d'un problème de sac à dos via l'utilisation de la relaxation Lagrangienne au sein d'un algorithme de programmation dynamique face à ceux de la résolution de ce même problème suite à l'utilisation d'un solveur employant la relaxation linéaire. Nous comparerons les résultats obtenus et tacherons d'étudier l'efficacité de chacun de ces algorithmes tout en analysant les résultats obtenus.