

UNIVERSITE DE NGAOUNDERE

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE



## Problème du sac à dos avec Méthode de recherche locale itérée (Iterated local search)

MASTER II SYSTÈMES ET LOGICIELS EN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ (SLED)

Groupe 2

ENCADREUR: Pr. NDAM

Feb 29, 2024

# Plan du travail

- 1 Introduction
- 2 Methode de Recherche Locale Itérée
- 3 Implementation de la Recherche Locale Itérée
- 4 Etude Comparative
- 5 Conclusion
- 6 Introduction
- 7 Méthode de Recherche Locale Itérée
- 8 Implémentation de la Recherche Locale Itérée
- 9 Étude Comparative
- 10 Critères d'Acceptation et de Rejet des Nouveaux Optima
- 11 Conclusion
- 12 Codes

# Introduction

- Présentation du problème du sac à dos
- Importance de trouver une solution optimale
- Présentation des méthodes de recherche locale

# Méthode de Recherche Locale Itérée

- Concept et principes de base
- Comparaison avec la méthode de Hill Climbing
- Avantages et inconvénients

# Implémentation de la Recherche Locale Itérée

- Description de l'algorithme
- Choix des paramètres
- Pseudo-code de l'algorithme

# Étude Comparative

- Étude de cas avec des exemples numériques
- Analyse des résultats obtenus
- Discussion sur l'efficacité et la robustesse de chaque méthode

# Critères d'Acceptation et de Rejet des Nouveaux Optima

- Importance de la perturbation dans la recherche locale itérée
- Réglage de la pression de perturbation
- Impact sur l'intensification et la diversification de la recherche

# Conclusion

- Résumé des points abordés
- Perspectives d'amélioration et de recherche future



# Codes

*# Votre code Python ici*

