

**Rapport de projet — Master**

# **Multi-Product Vehicle Routing Problem with Changeover Cost**

Présenté par :

Irené LOKOSSOU	10 %
Juste TOSSOU	10 %
Méschac HOUESSOU	10 %
Samuel AKABASSI	10 %
Mavic PATINVOH	10 %
Omella	10 %

Encadrant : Dr Ratheil HOUNJII

IFRI - UAC

Année académique : 2025–2026

# Table des matières

<b>Résumé</b>	<b>ii</b>
<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>1 Présentation du problème</b>	<b>2</b>
1.1 Description générale . . . . .	2
<b>2 Modélisation du problème</b>	<b>3</b>
2.1 Données du problème . . . . .	3
<b>3 Résolution</b>	<b>4</b>
3.1 Implémentation . . . . .	4
<b>Conclusion et perspectives</b>	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>6</b>

# Résumé

Cet rapport ...

# Table des figures

# Liste des tableaux



# Introduction

Le Vehicle Routing Problem (VRP) est un problème central en logistique...

# Chapitre 1

## Présentation du problème

### 1.1 Description générale

Le MPVRP-CC consiste à desservir un ensemble de clients avec un parc de véhicules, chaque client demandant potentiellement plusieurs produits...



# Chapitre 2

## Modélisation du problème

### 2.1 Données du problème

Notations principales ...

# Chapitre 3

## Résolution

### 3.1 Implémentation

Langage : Python ...

# Conclusion et perspectives

Pour conclure ...

# Bibliographie