Simulation de serveurs en parallèle et en série

ISIMA |1 rue de la Chebarde, 63170 Aubière

TP1 - Simulation

Jael Vavasseur – ClÉment Mesnil

2019

Compte rendu

TP 1

Simulation à flux discrets

Jaël Vavasseur – Clément Mesnil Philippe Lacomme

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc27346234)

[1. Descriptif des points nécessaires à l’optimisation d’un problème HVRP 4](#_Toc27346235)

[Les structures utilisées 4](#_Toc27346236)

[Construction de solutions initiales 5](#_Toc27346237)

[Implémentation de la fonction SPLIT 6](#_Toc27346238)

[Conception d’une recherche locale efficace 7](#_Toc27346239)

[2. Description algorithmique des fonctions d’optimisation 8](#_Toc27346240)

[La procédure operateur\_2\_opt() 8](#_Toc27346241)

[La procédure operateur\_2\_opt\_inter\_arrivee() 9](#_Toc27346242)

[La procédure deplacement\_sommet() 10](#_Toc27346243)

[La procédure SPLIT() 11](#_Toc27346244)

[3. Etude des résultats 12](#_Toc27346245)

[Conclusion 13](#_Toc27346246)

# Introduction

Le but de ce TP est de modéliser et simuler en C++ des serveurs avec des files d’attentes en parallèle ou en série. Ce TP comporte plusieurs parties.

# Partie 1 – Structures utilisées

# Partie 2 – Serveurs en série