

UNIVERSITÉ D'ANGERS
UFR DES SCIENCES
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE



RAPPORT

UE - Algorithme intelligent pour l'aide à la décision

Algorithme génétique appliqué au problème One-Max
Apprentissage par renforcement pour la sélection intelligente des
opérateurs de mutation

Réalisé par :
AKMOUCHE Chafik
Master 2 Intelligence Décisionnelle

2021/2022

1 Résumé

2 Introduction

3 Problème One-Max

4 Algorithme génétique

mutation, sélection, croisement, remplacement

5 Application de l'algorithme génétique au problème One-Max

application de l'ag au one-max, fitness, objectif

6 Implémentation

choix de technos, opérateurs implémentés

7 Fonctionnement général

8 Analyse des résultats obtenus

9 Problématique de la sélection des meilleurs opérateurs

10 Algorithme de Bandit

10.1 PM

10.1.1 Fonctionnement

10.1.2 Application

10.2 UCB

10.2.1 Fonctionnement

10.2.2 Application

11 Analyse et discussion des résultats obtenus

12 Conclusion