

Grande Ecole de sciences, d'ingénierie, d'économie et de gestion de CY Cergy Paris Université

Programmation fonctionnelle

Projet : Méthodes de compression sans perte

Effectué du 12 Février au 31 Mars 2024

par

Patrice SOULIER, Quentin ROLLET, Marc-Antoine VERGNET, Valentin NOAILLES

Enseignant: Romain DUJOL

Contents

1	Conception			
	1.1	Répartition des tâches	2	
	1.2	Mise en place des tests		
2	Imp	olémentation	3	
	2.1	Méthode RLE	3	
	2.2	Méthodes statistiques		
	2.3	Méthodes à dictionnaire		
3	Étude des méthodes de compression			
	3.1	Méthode RLE	4	
	3.2			
		3.2.1 Comparaison Huffmann/Shannon-Fano	4	
		3.2.2 Meilleures configurations		
	3.3	Méthodes à dictionnaire		
		3.3.1 Comparaion LZ78/LZW		
		3.3.2 Meilleures configurations		
	3.4	Conclusion		
4	Cor	nclusion	5	



Introduction

There is an introduction



1 Conception

- 1.1 Répartition des tâches
- 1.2 Mise en place des tests



- 2 Implémentation
- 2.1 Méthode RLE
- 2.2 Méthodes statistiques
- 2.3 Méthodes à dictionnaire



3 Étude des méthodes de compression

- 3.1 Méthode RLE
- 3.2 Méthodes statistiques
- 3.2.1 Comparaison Huffmann/Shannon-Fano
- 3.2.2 Meilleures configurations
- 3.3 Méthodes à dictionnaire
- ${\bf 3.3.1}\quad {\bf Comparaion}\ {\bf LZ78/LZW}$
- 3.3.2 Meilleures configurations
- 3.4 Conclusion



4 Conclusion