

Rapport de projet OCaml

Licence Informatique 3ème année (L3)

Programme de compression de fichier

Kahina RAHANI & Luxon JEAN-PIERRE

Sommaire

I Parties réalisées dans le projet.....	3
II Bugs.....	4

I Parties réalisées dans le projet

Les deux parties du projet, en l'occurrence, la compression et la décompression, ont été réalisées. Entre autres :

Pour la partie compression :

- L'histogramme.
- L'arbre de Huffman.
- L'écriture de l'entête et de l'ensemble des données dans le fichier compressé.

Pour la partie décompression :

- La vérification de l'entête et l'ignorance des octets ignorés.
- Extraction de l'arbre, puis lecture des données compressées.
- Écriture des données décompressées dans le fichier cible.
- Test de la présence de fin de fichier.

Nous avons également créer un fichier *main.ml* qui va contenir la fonction « principale ». Cette fonction lit les paramètres positionnelles et effectue, selon le type d'option, la compression ou la décompression. Nous avons également fait un petit *man* du programme (le fichier *huff-kl.1.gz*) ainsi que le *Makefile*.

II Bugs

Il existe un bug relativement gênant concernant certains fichiers. En effet, la compression marche très mal dans les fichiers contenant plusieurs octet 255. Ce bug est dû au fait que nous ayons un peu « triché » sur le choix l'octet en question comme « symbole » de fin de fichier. Quand bien même cela ne respectait pas à la lettre la consigne concernant l'écriture de l'arbre, notamment l'écriture des bits, ce bug assurait l'interopérabilité avec la version maîtresse.