

# COMPTE RENDU

**BAH MAMADOU LAMINE**  
**BAH AMADOU LABBO**  
**GROUPE 3**

## **1 - Introduction :**

Dans l'ensemble nous avons réussi à faire les deux programmes (l'encodage d'un fichier et aussi le décodage d'un fichier encoder par l'algorithme de Huffman) . Nous avons rencontré quelques petits soucis de debuggage que nous avons pu résoudre en utilisant les outils (gdb et valgrind) comme vu dans l'UE de PROG5 du semestre.

## **2 - Tests :**

- Nous avons d'abord testé sur un fichier vide et nous n'avons obtenu aucun résultat et on a pas compris pourquoi ;
- Un fichier de taille 1 qui a bien fonctionné son codage et son décodage ;
- Des fichiers de grandes comme celui de la bibliothèque xlib.h et ceux fournis ,ce qui a bien fonctionné pour le codage et le décodage ;

## **3 - Ressources :**

Quasiment toutes les bibliothèques fournies ont été utilisées (arbin.h,fap.h,bfile.huff\_encode.h).

- Encodage :

Tous les nœuds de l'arbre de huffman ont été mis dans la fap avec sa priorité via fap.h

L'arbre sont inscrits les caractères du fichier avec leurs occurrences via arbin.h ;

chaque code a été écrit bit par bit dans un fichier via bfile.h

## **4 - Conclusion :**

Sur l'ensemble des fichiers tester, nous avons écrit un script shell qui prend un fichier, le code puis le compare au résultat de son décodage, nous n'avons pas rencontré d'erreur sauf pour le cas du fichier vide qui, après codage, ne créer pas le fichier vide coder même si celui ci étant ouvert précédemment en écriture dans le programme principal.