

# Structures de données : compresseur Huffman

## 1 Compresseur de Huffman

En adaptant le programme `./fichierbit.c` (exemple de gestion de fichiers de bits) pour permettre d'y stocker un en-tête des 256 fréquences des octets d'un fichier, et les fichiers du TP précédent permettant de créer les codes de Huffman, écrire les fonctions suivants :

```
int zip(char *nom, char *nom_zip);  
/* cree une version compressée du fichier "nom" dans un  
fichier de nom "nom_zip" */  
  
int unzip(char *nom_zip, char *nom_unzip);  
/* cree une version décompressée du fichier "nom_zip"  
dans un fichier de nom "nom_unzip" */
```

On pourra vérifier la réversibilité de la compression avec les fichiers suivants :

- dico.txt 3646 ko → 1956 ko
- venise.jpg 2944 ko → 2942 ko (c'était bien la peine!)
- cortomaltese-venezia.bmp 211 ko → 81 ko