

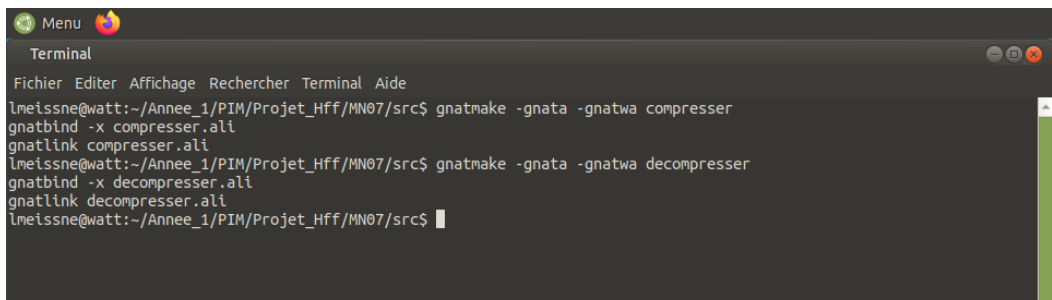


# Programmation Impérative : Manuel d'utilisation

Léo Meissner et Steven Zheng

## **I. Comment récupérer les programmes de compression et de décompression:**

Pour récupérer vos programmes de compression et de décompression vous devez ouvrir un terminal depuis le dossier où vous avez désarchivé notre dossier sources.tgz. Lancer la commandes `gnatmake -gnata -gnatwa compresser` puis `gnatmake -gnata -gnatwa decompresser` (figure 1). Les exécutables `compresser` et `décompresser` sont alors créés (figure 2) et vous pouvez passer aux étapes suivantes.



```
Menu
Terminal
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide
lmeissne@watt:~/Annee_1/PIM/Projet_Hff/MN07/src$ gnatmake -gnata -gnatwa compresser
gnatbind -x compresser.ali
gnatlink compresser.ali
lmeissne@watt:~/Annee_1/PIM/Projet_Hff/MN07/src$ gnatmake -gnata -gnatwa decompresser
gnatbind -x decompresser.ali
gnatlink decompresser.ali
lmeissne@watt:~/Annee_1/PIM/Projet_Hff/MN07/src$
```

Figure-1

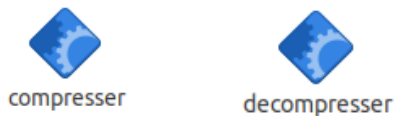


Figure-2

## II. Comment compresser votre texte:

### 1.1 Compression simple:

Pour compresser votre document, vous devez vous rendre dans le dossier contenant l'exécutable compresser (figure 1), une fois cette étape réalisée vous devez ouvrir un terminal (figure 2).

Si votre texte se trouve dans le même dossier que l'exécutable compresser, il vous suffit d'écrire la commande `./compresser Nom_de_votre_fichier` comme le montre la figure 3. Une fois la commande exécutée, le fichier `Nom_de_votre_fichier.hff` a alors été créé. Votre fichier est bien compressé (figure 4)!

Si votre texte ne se trouve pas dans le même dossier que l'exécutable compresser, vous devez récupérer le chemin (path) entre compresser et votre fichier puis écrire la commande `./compresser path/Nom_de_votre_fichier` comme le montre la figure 5. Une fois la commande exécutée, le fichier `Nom_de_votre_fichier.hff` a alors été créé. Votre fichier est bien compressé dans le dossier où se trouve votre fichier (figure 6)!

Rajouter le `-b`

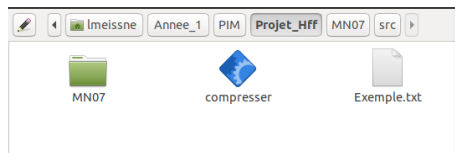


Figure-1

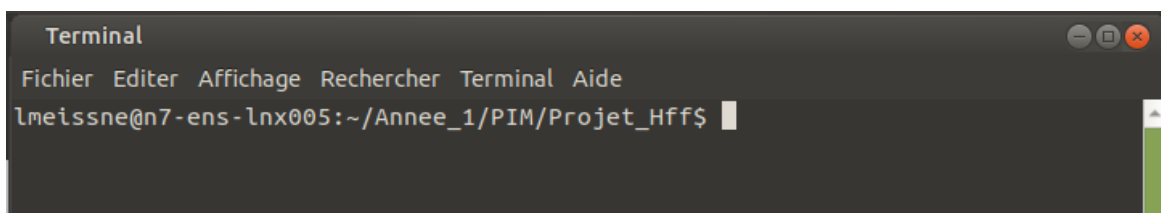


Figure-2

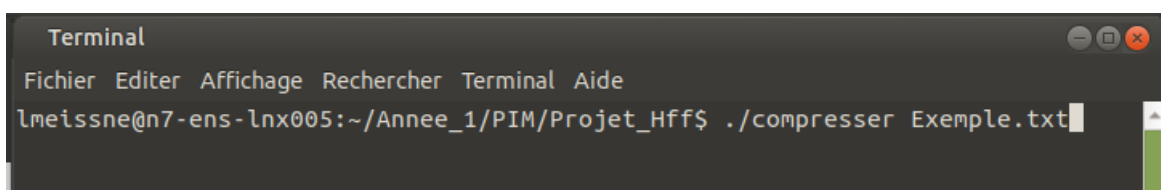


Figure-3

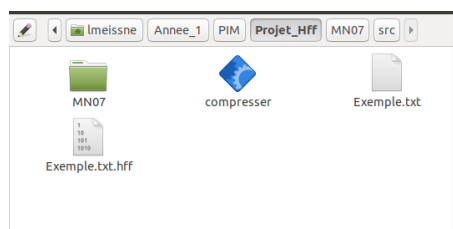


Figure-4

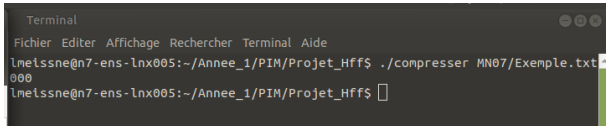


Figure-5

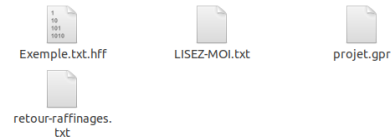


Figure-6

## 1.2 Compression Bavard:

Si vous désirez faire une compression qui affiche le codage de Huffman ainsi que l'arbre de Huffman vous devez entrer la commande `./compresser -b Nom_du_fichier` (figure 1) . Le codage de Huffman et l'arbre de Huffman s'affiche dans le terminale (figure 2) et le fichier compresser est généré au même endroit que précédemment.

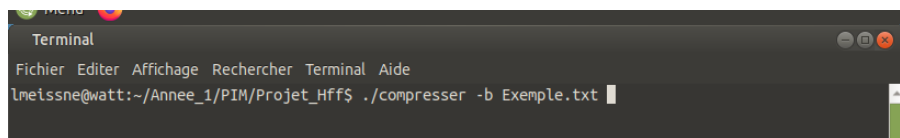


Figure-1

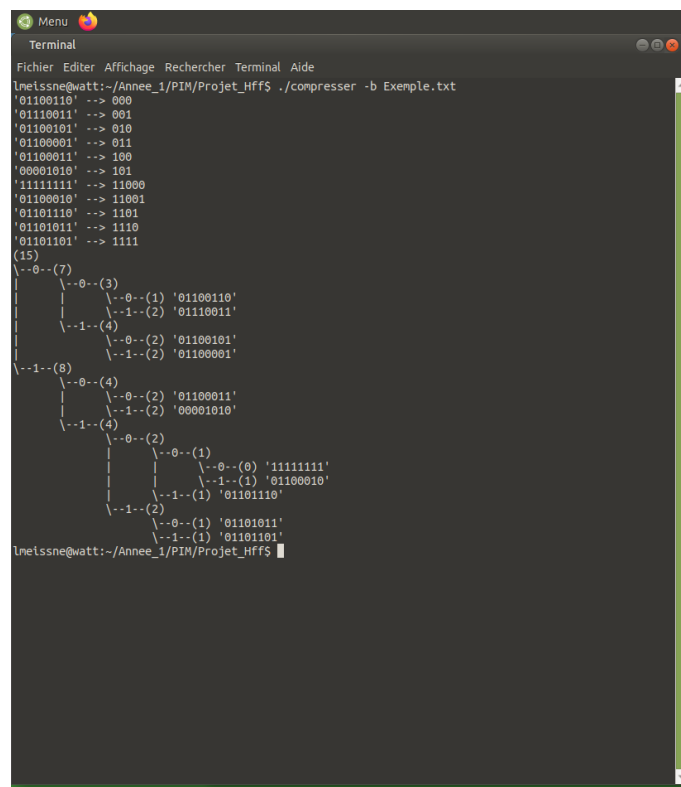


Figure-2

### III. Comment décompresser votre texte :

Pour décompresser votre document, vous devez vous rendre dans le dossier contenant l'exécutable decompresser (figure 1), une fois cette étape réalisée vous devez ouvrir un terminal (figure 2).

Si votre texte se trouve dans le même dossier que l'exécutable compresser, il vous suffit d'écrire la commande `./decompresser Nom_de_votre_fichier.hff` comme le montre la figure 3. Une fois la commande exécutée, le fichier `Nom_de_votre_fichier` a alors été créé. Votre fichier est bien décompressé (figure 4)!

Si votre texte ne se trouve pas dans le même dossier que l'exécutable compresser, utilisez la même méthode que pour la compression mais changez `./compresser` par `./decompresser`.

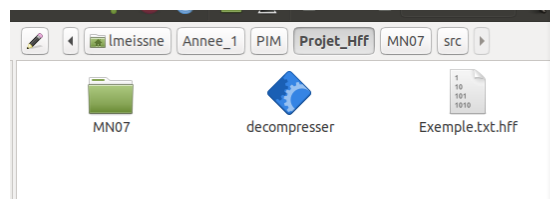


Figure-1

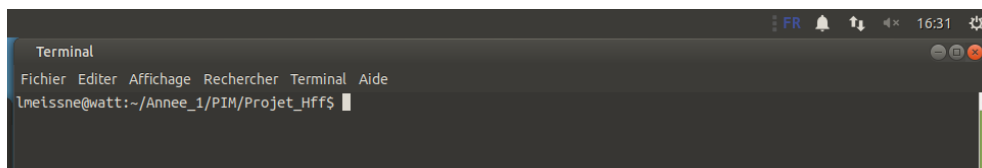


Figure-2

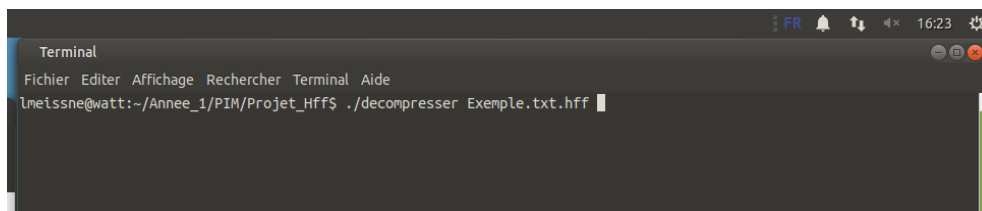


Figure-3

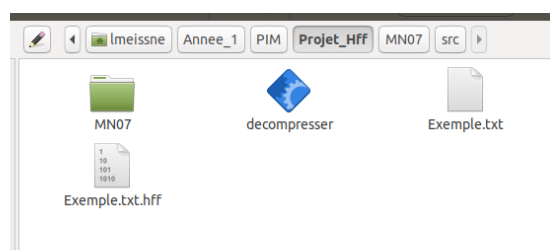


Figure-4