

# TP 11 - Décompression

L'objectif est de continuer à développer le module `compresseur.py`.

## 1 Rappels

À l'image de la phase de compression, dans le cas général, la phase de décompression peut être décomposée de la manière suivante :

1. obtention des statistiques du flux originel,
2. calcul de l'arbre de Huffman à partir des statistiques,
3. production des données décompressées dans le flux destination.

Ce qui se synthétise par la figure 1.

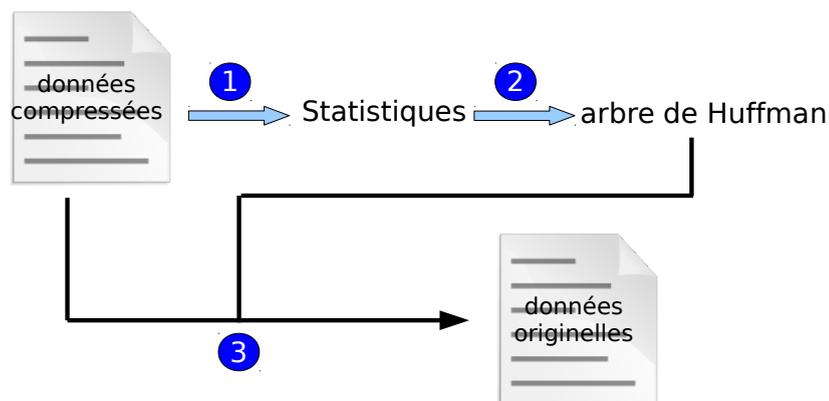


FIGURE 1 – Les phases de la compression

Bien entendu au préalable il faut :

- vérifier que les données à décompresser sont bien des données compressées,
- vérifier que l'on est bien dans le cas général, et si tel n'est pas le cas, adapter l'algorithme.

## 2 Code python

Vous devez coder la fonction suivante :

```
def decompresser(destination: io.RawIOBase, source: io.RawIOBase,
nb_octets_pour_serialisation_des_int: int=4,
ordre_pour_serialisation_des_int='big') -> None
```