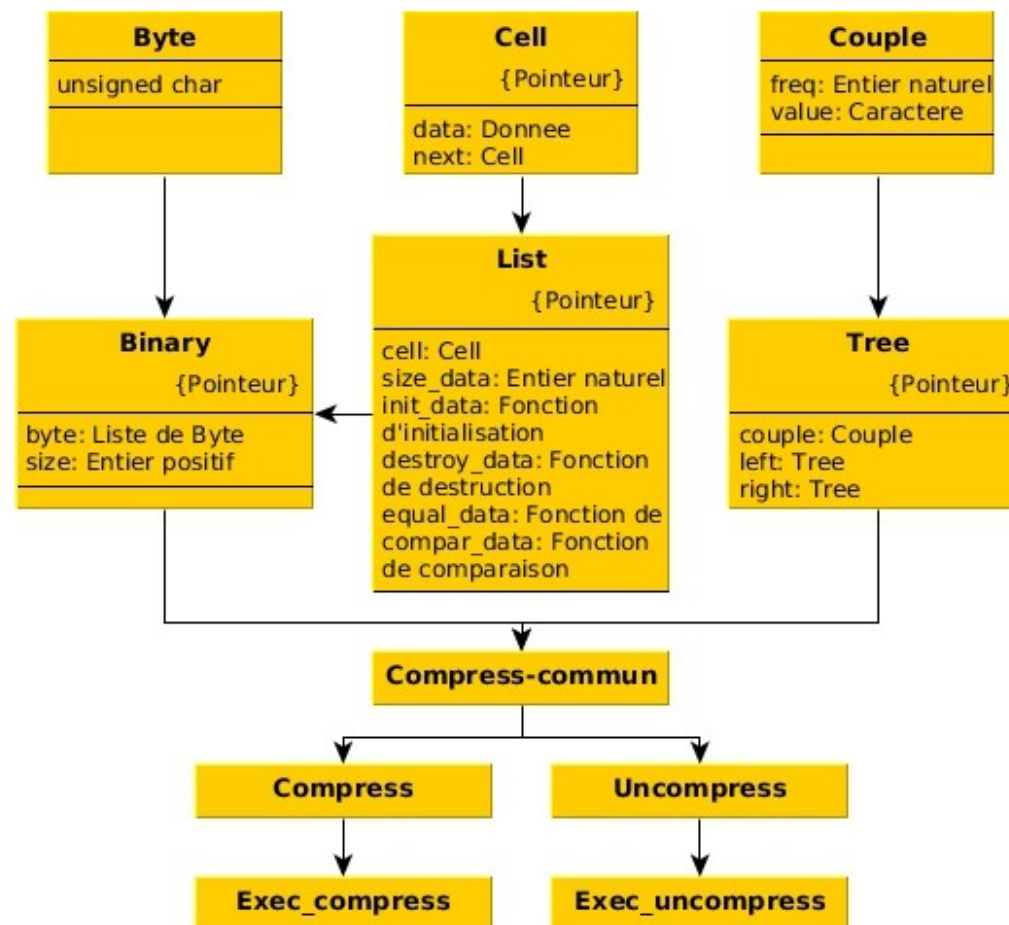


Compression de texte par le codage de Huffman

Gauthier Jolly – Thibault Meunier | Projet P302 | TR56
29 Janvier 2015

Architecture des modules



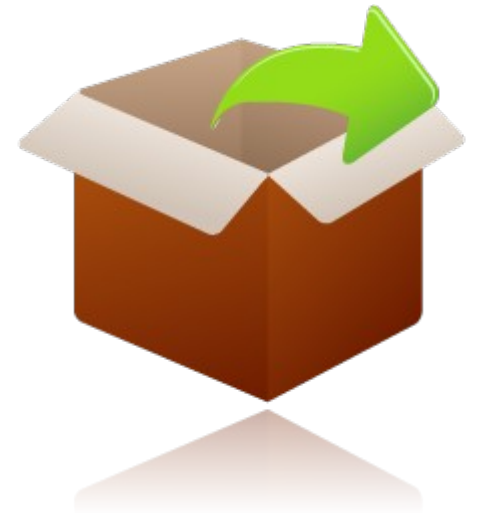
Compress

- Creation de la table de fréquence
- Construction de l'arbre
- Etablissement de la table de correspondance
- Ecriture de l'en-tête
- Ecriture du texte compressé



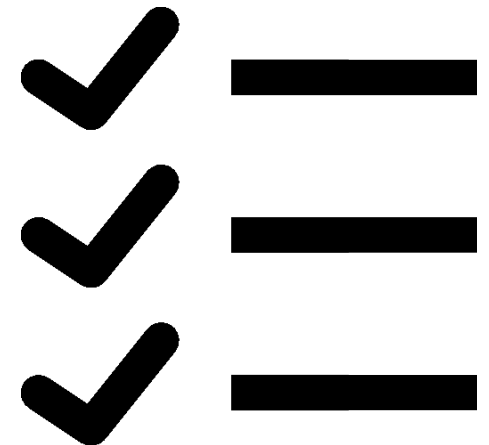
Uncompress

- Lecture de l'en-tête
- Reconstruction de l'arbre
- Etablissement de la table de correspondance
- Décompression du fichier



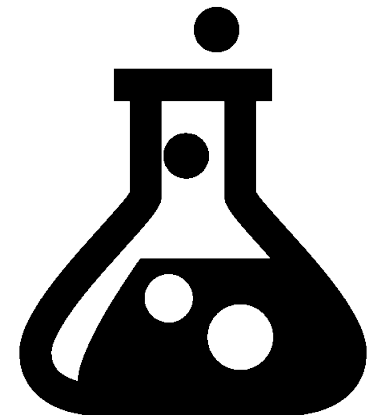
Principaux choix

- Module List : Types variés
- Module Binary : Opérations Bits à Bits
- Génération d'une Table de correspondance
- Lecture / écriture par buffer

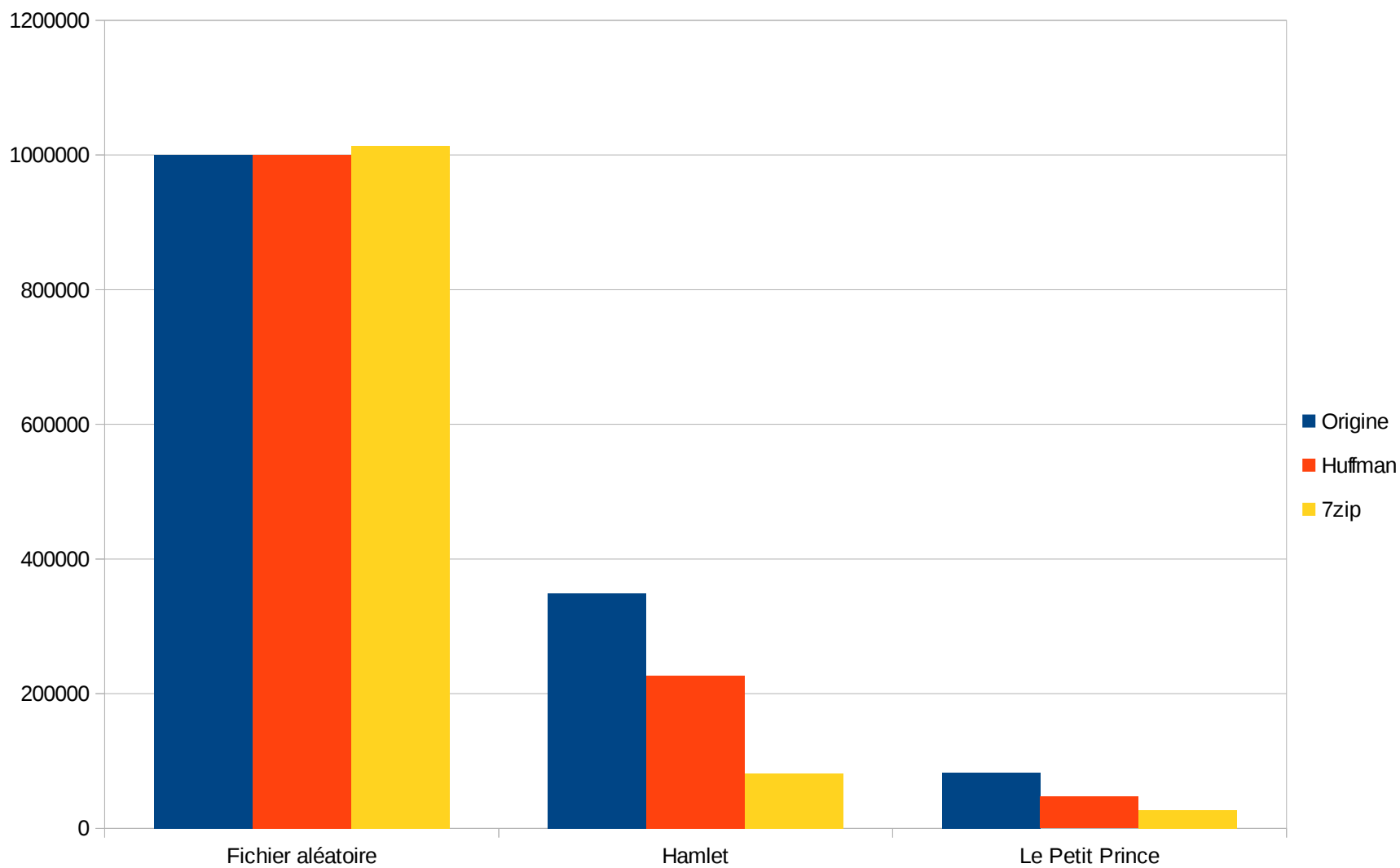


Tests

- Fichier vide (0 octet)
- Fichier contenant 1 caractere simple
- Fichier contenant plusieurs caracteres ésotériques
- Fichier "jerome ermont"
- Deux gros fichiers : Hamlet, Le Petit Prince
- Nom de fichier erroné
- Fichier non valide pour `uncompress`



Performances



Conclusion

- Avancement du Projet
 - compress fonctionnel
 - uncompress fonctionnel
- Devenir
 - Gestion améliorée de la mémoire
 - Utilisation de List pour les arbres
 - Interface graphique

Compression de texte par le codage de Huffman

Gauthier Jolly – Thibault Meunier | Projet P302 | TR56

29 Janvier 2015