

**Le Mans Université**  
Licence Informatique *3<sup>e</sup> année*  
Module POO en Java  
**TP Java – Suivi de projet**

Matthieu BOULANGER  
Patrick PASTOURET

4 février 2025

## 1 Séance 6

### 1.1 Objectifs de la séance

- Améliorer les classes du TP2 et du TP3 ;
- Implémenter la compression multimodale.

### 1.2 Plan de travail

Tâche	Responsable	Estimation temps	Commentaire
Implémenter <code>decompress</code>	Patrick Pastouret	3h	Hors séance
Améliorer performance de <code>decompress</code>	Matthieu Boulanger et Patrick Pastouret	15min	Utilisation de <code>StringBuffer</code> au lieu de <code>String</code> pour éviter des allocations inutiles
Écriture d'un script shell de démo	Patrick Pastouret et Matthieu Boulanger	20min	
Amélioration des classes utilisées	Patrick Pastouret		Pas fini à l'issue de la séance
Début d'implémentation de la compression multimodale	Matthieu Boulanger		Pas fini à l'issue de la séance

## 2 Séance 5

### 2.1 Objectifs de la séance

- Mettre en place la génération de `.jar` avec Maven ;
- Implémenter la fonction `compress` ;
- Implémenter la fonction `decompress`.

### 2.2 Plan de travail

Tâche	Responsable	Estimation temps	Commentaire
Mettre en place la génération de <code>.jar</code> avec Maven	Patrick Pastouret	1h15min	Déterminer que le plugin <code>shade</code> manquait pour l'intégration des dépendances au <code>.jar</code> a pris l'essentiel du temps
Implémenter la génération de l'arbre de Huffman	Matthieu Boulanger	1h15min	Le point difficile a été l'utilisation des collections en Java
Implémenter la génération des codes binaires à partir de l'arbre de Huffman	Patrick Pastouret	45min	
Améliorer le comportement de l'interface en ligne de commande	Matthieu Boulanger	20min	

## 3 Séance 4

### 3.1 Objectifs de la séance

- Mettre en place Maven pour pouvoir commencer le projet ;
- Executer le programme principal ;
- Implémenter la fonction `compress`.

### 3.2 Plan de travail

Tâche	Responsable	Estimation temps	Commentaire
Mettre en place Maven pour pouvoir commencer le projet	Matthieu Boulanger et Patrick Pastouret	45min	Maven n'était pas demandé pour ce TP mais nous avons voulu tester, ce qui nous pris pas mal de temps
Executer le programme principal	Matthieu Boulanger et Patrick Pastouret	1h	Pour pouvoir facilement compiler et exécuter du code, il fallait installer Maven Exec, qui nous a mis du temps à comprendre et a utiliser
Implémenter la fonction compress	Matthieu Boulanger	1h	