

## Atelier1 : Gestion de Fichiers et Répertoires Automatisée

### Objectifs

On se propose de développer un script Shell permettant d'analyser le contenu d'un répertoire donné, de trier automatiquement les fichiers par type et de les organiser dans des sous-dossiers dédiés. Un rapport d'exécution sera généré à la fin du processus pour résumer les opérations effectuées.

### Fonctionnalités

1. Le script doit tester la présence d'au moins un argument, sinon il affiche l'usage sur la sortie d'erreur et échoue.
2. Le script doit tester l'existence de l'argument et s'il est un répertoire ou non, sinon il doit demander l'utilisateur de donner le nom d'un répertoire existant. Il doit parcourir tous les fichiers contenus dans ce répertoire (sans descendre dans les sous-dossiers).
3. Le script doit identifier le type de fichier à partir de son extension ou avec la commande ***file*** ou ***mimetype***.
4. Le script doit Classifier les fichiers dans les catégories suivantes :
  - ✓ **Texte** : .txt, .md, .csv, .log
  - ✓ **Images** : .jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp
  - ✓ **Vidéos** : .mp4, .avi, .mkv, .mov
5. Le script doit créer les sous-dossiers correspondants s'ils n'existent pas et déplacer les fichiers vers leur sous-dossier.
6. Le script doit générer un fichier texte rapport\_tri.txt contenant :
  - ✓ Le nombre total de fichiers traités.
  - ✓ Le nombre de fichiers par catégorie.
  - ✓ La date et l'heure d'exécution du script.

### Consignes

- Afin d'exécuter et tester le script demandé, on doit préparer l'environnement de test, il s'agit d'un répertoire sous le répertoire personnel qui contient des fichiers de différents types indiquées dans le script (on peut télécharger des images, des vidéos....).
- Le code doit être bien structuré et commenté.