

Travaux pratique sur les fichiers : Système de gestion de présence

Pour une formation, les participants signent une feuille de présence, et on veut :

1. Enregistrer leurs noms dans un fichier (`presence.txt`).
2. Lire ensuite ce fichier pour vérifier qui était présent.

Étape 1 : Écrire les noms dans un fichier

Explication :

- `FileWriter` ouvre (ou crée) un fichier.
- `BufferedWriter` permet d'écrire **ligne par ligne** (plus rapide et propre).
- `writer.newLine()` ajoute un retour à la ligne (`\n` automatiquement selon le système).
- Le `try-with-resources` ferme automatiquement le fichier après utilisation.

Étape 2 : Lire le fichier et afficher les noms sans doublon

Explication :

- `FileReader` lit un fichier caractère par caractère.
- `BufferedReader` permet de lire **ligne par ligne** avec `readLine()`.
- Le `HashSet` supprime les doublons automatiquement.

Analogie simple :

Imagine un **cahier de présence** (le fichier `.txt`) où chaque nom est inscrit ligne par ligne.

- **FileWriter** = le stylo pour écrire dedans.
- **BufferedWriter** = un stylo plus rapide et précis (ligne par ligne).
- **FileReader** = les lunettes pour lire tout le cahier.
- **BufferedReader** = des lunettes encore plus confortables (ligne par ligne).