TP: Entrées/Sorties en Java

- ❖ Manipuler les entrées/sorties standards (Scanner, System.in, System. Out)
- ❖ Lire et écrire dans un fichier texte (FileReader, FileWriter, BufferedReader, BufferedWriter)
- Utiliser la sérialisation pour enregistrer un objet (ObjectOutputStream, ObjectInputStream)

Partie 1 : Entrées/Sorties Standard

Exercice 1 : Lecture et affichage des données

🖆 Écrire un programme qui :

- 1. Demande à l'utilisateur d'entrer son **nom** et son **âge**.
- 2. Affiche ces informations.

Entrez votre nom: mohmmed

Entrez votre âge: 33

Bonjour Mohammed, vous avez 33 ans.

Partie 2 : Lecture et Écriture dans un Fichier

Exercice 2 : Écriture dans un fichier

🖆 Écrire un programme qui :

- 1. Demande à l'utilisateur d'entrer un **texte**.
- 2. Sauvegarde ce texte dans un fichier "output.txt".

Exercice 3: Lecture depuis un fichier

🖆 Écrire un programme qui :

1. Lit le contenu du fichier "output.txt" et l'affiche.

Sérialisation

Objectif de la Sérialisation

La sérialisation en Java permet de convertir un objet en un flux de bytes pour :

- 1. Sauvegarder un objet dans un fichier.
- 2. Envoyer un objet sur un réseau.
- 3. Stocker un état d'un objet et le restaurer plus tard.

L'inverse de la sérialisation est la **désérialisation**, qui permet de **reconstruire l'objet** à partir du fichier ou du flux.

Exercice 4 : Sauvegarde et chargement d'un objet

🖆 Créer une classe Personne qui :

- 1. Stocke un **nom** et un **âge**.
- 2. Peut être enregistrée dans un fichier (ObjectOutputStream).
- 3. Peut être chargée depuis un fichier (ObjectInputStream).

Exercice 4 : Manipulation des fichiers (Entrées/Sorties)

Consignes:

- 1. Créez un fichier texte data.txt et écrivez-y quelques lignes de texte.
- 2. Lisez le contenu de ce fichier et affichez-le sur la console.
- 3. Copiez le contenu de data.txt vers un autre fichier copy.txt.