SUPMTI CISI3 TP: POO EN JAVA

# Ecole Supérieure de Management, Télécommunication et d'Informatique Oujda

## TP: Programmation Orientée Objet en Java

### Partie 3:

#### A. Exercice 1:

- 1. Écrivez en Java une classe appelée "Addition" possédant trois variables "num1", "num2" et "num3", ainsi que deux constructeurs :
  - Un constructeur par défaut prenant deux arguments et
  - Un autre constructeur prenant trois arguments.
- 2. Ajoutez une méthode membre "calculateSum()" qui calcule la somme de ces nombres.

  Dans la méthode principale "main":
  - 3. Demandez à l'utilisateur d'entrer deux ou trois entiers selon le choix de l'utilisateur,
  - 4. Créez une instance de la classe "Addition" en utilisant le constructeur approprié. Ensuite,
    - 5. Affichez le résultat de l'addition des nombres.

#### B. Exercice 2:

Développez un programme en Java pour simuler la gestion d'un compte bancaire simple. Créez une classe nommée "Compte" qui offre les fonctionnalités suivantes :

- 1. Un attribut privé « solde ».
- 2. Un constructeur prenant en paramètre un solde initial pour le compte.
- 3. Un constructeur par défaut qui initialise le solde du compte à zéro (utiliser la surcharge avec le « this »).
- 4. Une méthode "getSolde()" qui retourne le solde actuel du compte.
- 5. Une méthode "deposer()" pour ajouter un montant spécifié au solde du compte.
- 6. Une méthode "retirer()" pour retirer un montant spécifié du solde du compte.
- 7. Implémentez une classe principale (main) qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le compte en effectuant des dépôts, des retraits et en affichant le solde actuel.

SUPMTI CISI3 TP: POO EN JAVA

### C. Exercice 3:

Élaborez une classe en Java nommée "Temps", comportant des membres de type entier (int) tels que "heures", "minutes" et "secondes" (déclarés privés). Puis :

- 1. Un premier constructeur doit initialiser ces données à 0.
- 2. Un autre constructeur doit initialiser les données à des valeurs fixes fournies en arguments.
- 3. Implémentez une fonction membre pour afficher le temps au format "17h 59min 59s".
- 4. Ajoutez une autre fonction membre pour récupérer les données de chaque membre, que vous nommerez respectivement "getHeures", "getMinutes" et "getSecondes".
- 5. Enfin, développez une fonction membre permettant d'additionner deux objets de type "Temps".