# TD Chap 1

## **EXERCICE 1**

Définir la classe Constantes regroupant les constantes suivante: pi=3.14, e=2.718 et masse proton = 1.672×10<sup>-27</sup>kg Ecrire un programme permettant d'afficher ces constantes:

## EXERCICE 2

Définir la classe Conversion regroupant les taux de change: euro=655, dollar=491, dirham=58.68 et permettant de convertir des devises en franc CFA. Ecrire le programme Change permettant d'effectuer ces conversions de devises.

### **EXERCICE 3**

Définir une classe **Voiture** permettant de représenter une voiture. Ecrire un programme permettant:

- 1. de faire le plein sachant que le reservoir de la voiture a une capacité de 45 litres,
- 2. de faire parcourir un certain nombre de km à la voiture et d'afficher la quantité de carburant consommé sachant que la voiture consomme 8 litres au 100 km,
- 3. d'afficher le kilométrage sachant que le compteur était initialement à 90000km.
- 4. d'afficher le contenu du réservoir de carburant.
- 5. d'afficher le nombre de km que la voiture peut parcourir avec le carburant restant.

## **EXERCICE 4**

Définir une classe **Rectangle** permettant de représenter un rectangle.

Définir une classe Cercle permettant de représenter un cercle.

Ecrire un programme permettant d'afficher le périmetre et la surface d'un rectangle puis d'un cercle.