# Analyse du problème

Dans les exercices suivants vous devrez déterminer quelles sont les **données en entrées**, le **traitement** à effectuer et les **données en sortie** qui répondront à la **description**.

### Exercice 1 : Calcul de la moyenne d'une liste de nombres

**Description :** Écrire un programme qui calcule la moyenne d'une liste de nombres fournie par l'utilisateur.

* **Données en entrée :** liste\_nombres
* **Traitement :** moyenne = somme(liste\_nombres) / longueur(liste\_nombres)
* **Données en sortie :** moyenne

### Exercice 2 : Conversion Celsius-Fahrenheit

**Description :** Écrire un programme qui convertit une température donnée en degrés Celsius en degrés Fahrenheit.

* **Données en entrée :**
* **Traitement :**
* **Données en sortie :**

### Exercice 3 : Vérification de la parité d'un nombre

**Description :** Écrire un programme qui vérifie si un nombre donné est pair ou impair.

* **Données en entrée :**
* **Traitement :**
* **Données en sortie :**

### Exercice 4 : Compter les voyelles dans une chaîne

**Description :** Écrire un programme qui compte le nombre de voyelles dans une chaîne de caractères donnée.

* **Données en entrée :**
* **Traitement :**
* **Données en sortie :**

### Exercice 5 : Calcul de l'aire d'un rectangle

**Description :** Écrire un programme qui calcule l'aire d'un rectangle à partir de sa longueur et de sa largeur.

* **Données en entrée :**
* **Traitement :**
* **Données en sortie :**