

# Affichage formaté (print, println, printf)

```
System.out.print("Quel est votre nom ? ");  
String nom = io.Console.lireString();  
System.out.println("Hello World");  
System.out.printf("Hello %s", nom);  
  
// Intégrer un nombre décimal  
int age = 17;  
System.out.printf("Hello %s, you are %d", name, age);  
  
// Intégrer un nombre à virgule flottante  
double temperature = 16.5;  
System.out.printf("The temperature today is %.2f\n", temperature); // The temperature today is 16,50
```

Il existe 3 fonctions principales de `PrintStream`:

- `print` qui va afficher une valeur sans retour à la ligne
- `println` qui va afficher une valeur avec un retour à la ligne automatique (ce qui est comme ajouter `\n` à la fin de la valeur dans `print`)
- `printf` qui va permettre de faire un "template" pour afficher des valeurs.

`Printf` prends une grande variété de conversions, en voici quelques basiques :

- `%c` pour afficher un `char`
- `%s` pour afficher un `String`
- `%d` pour afficher un nombre décimal (`byte`, `short`, `int`, `long`)
- `%f` pour afficher un nombre à virgule flottante (`float`, `double`)
- `%%` pour afficher un `'%'`
- `%n` pour afficher un retour à la ligne

La syntaxe est `%[longueur][conversion]` par exemple, `%.5s` va afficher un `String` d'une longueur de 5 caractères. Si le `String` est moins long, `printf` va remplacer l'espace manquant par des espaces, si elle est trop courte, la valeur va être coupée.

## En savoir plus

- [Oracle Docs - Formatter](#) pour plus d'information sur les conversions avec printf
  - [Oracle Docs - PrintStream](#) pour voir les différentes fonction de System.out.
- 

Revision #1

Created 27 April 2023 06:31:23 by SnowCode

Updated 27 April 2023 06:35:12 by SnowCode