

Python

Python est un langage de programmation multi-paradigme¹. Il favorise la programmation impérative structurée, et orientée objet. Il est doté d'un typage dynamique fort, d'une gestion automatique de la mémoire par ramasse-miettes et d'un système de gestion d'exceptions ; il est ainsi similaire à

- Perl
- Ruby
- Scheme
- Smalltalk
- Tcl

Implémentation de la fonction factorielle :

$$x! = \prod_{n=1}^x n$$

```
# Fonction factorielle en Python
def factorielle(x):
    if x < 2:
        return 1
    else:
        return x * factorielle(x-1)
```

¹Un paradigme de programmation est un style fondamental de programmation informatique qui traite de la manière dont les solutions aux problèmes doivent être formulées dans un langage de programmation