

# De la bibliothèque standard à l'univers ouvert

Python » French » 3.10.0 » 3.10.0 Documentation » La bibliothèque standard

## Sujet précédent

10. Spécification complète de la grammaire

## Sujet suivant

Introduction

## Cette page

Signalement de bogue  
Montrer le code source

## La bibliothèque standard

Alors que [La référence du langage Python](#) décrit exactement la syntaxe et la sémantique du langage Python, ce manuel de référence de la Bibliothèque décrit la bibliothèque standard distribuée avec Python. Il décrit aussi certains composants optionnels typiquement inclus dans les distributions de Python.

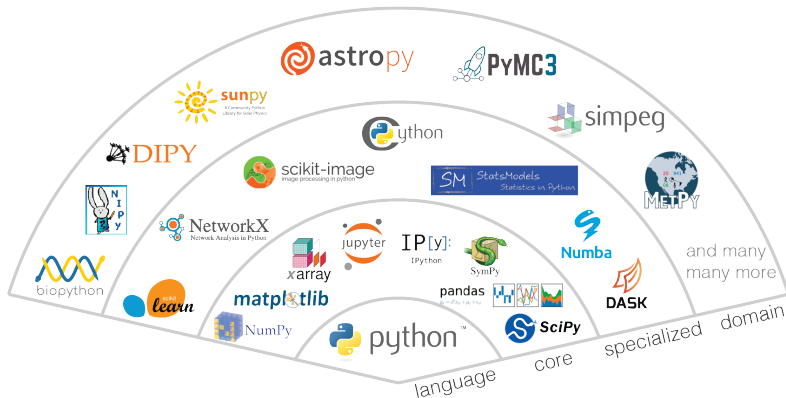
La bibliothèque standard de Python est très grande, elle offre un large éventail d'outils comme le montre la longueur de la table des matières ci-dessous. La bibliothèque contient des modules natifs (écrits en C) exposant les fonctionnalités du système telles que les interactions avec les fichiers qui autrement ne seraient pas accessibles aux développeurs Python, ainsi que des modules écrits en Python exposant des solutions standardisées à de nombreux problèmes du quotidien du développeur. Certains de ces modules sont définis explicitement pour encourager et améliorer la portabilité des programmes Python en abstrayant des spécificités sous-jacentes en API neutres.

Les installateurs de Python pour Windows incluent généralement la bibliothèque standard en entier, et y ajoutent souvent d'autres composants. Pour les systèmes d'exploitation Unix, Python est typiquement fourni sous forme d'une collection de paquets, il peut donc être nécessaire d'utiliser le gestionnaire de paquets fourni par le système d'exploitation pour obtenir certains composants optionnels.

Au delà de la bibliothèque standard, il existe une collection grandissante de plusieurs milliers de composants (des programmes, des modules, ou des *frameworks*), disponibles dans le [Python Package Index](#).


- [Introduction](#)
  - [Notes sur la disponibilité](#)
- [Fonctions natives](#)
- [Constantes natives](#)
  - [Constantes ajoutées par le module `site`](#)
- [Types natifs](#)
  - [Valeurs booléennes](#)
  - [Opérations booléennes — `and`, `or`, `not`](#)
  - [Comparaisons](#)
  - [Types numériques — `int`, `float`, `complex`](#)
  - [Les types itérateurs](#)
  - [Types séquentiels — `list`, `tuple`, `range`](#)

# Un écosystème interdépendant pour le traitement de données




<https://jupyterearth.org/jupyter-resources/introduction/ecosystem.html>

# Et au-delà...



Help Sponsors Log in Register

## Find, install and publish Python packages with the Python Package Index





Or [browse projects](#)

332,134 projects    2,931,955 releases    4,975,830 files    542,291 users




The Python Package Index (PyPI) is a repository of software for the Python programming language.

PyPI helps you find and install software developed and shared by the Python community. [Learn about installing packages](#) .

Package authors use PyPI to distribute their software. [Learn how to package your Python code for PyPI](#) .

`https://pypi.org/`

# Un exemple maison : PySHS



Search projects

Help Sponsors Log in Register

## pyshs 0.2.1

`pip install pyshs`

Released: Feb 24, 2022

PySHS - Faciliter le traitement de données en SHS

## Navigation

Project description

Release history

Download files

## Project links

Homepage

## Statistics

GitHub statistics:

Stars: 6

Forks: 2

Open issues/PRs: 2

View statistics for this repository via

## Project description

### Bibliothèque PySHS

La bibliothèque PySHS a pour but de réunir des outils utiles à un public de praticiens des sciences humaines et sociales francophones pour traiter des données. Elle a pour but de s'enrichir progressivement pour permettre à Python de devenir une alternative (réaliste) à R avec des fonctions facilement utilisables sur les opérations habituelles.

Actuellement, son principal objectif est de pouvoir rapidement obtenir les traitements statistiques nécessaires à l'analyse d'une enquête, en complément avec Pandas.

La version actuelle est la 0.2.0

## Contenu

### Traiter des données issues d'enquêtes par questionnaires (avec pondération)

- Description d'un tableau de données
- Tri à plat et tableau croisé avec pondération
- Tableau croisant une variable dépendante avec une série de variables indépendantes, avec pondération

<https://github.com/emilienschultz/pyshs-bib>

# Se repérer dans la jungle

- ▶ Des bibliothèques stables, bien intégrées et maintenues
- ▶ Des bibliothèques qui viennent, qui partent
- ▶ Et tous les autres codes disponibles...

Donc :

1. Développer des compétences sur des bibliothèques stables
2. ... son sens de l'orientation dans l'*open source*
3. ... regarder régulièrement ce qui se fait.

Et surtout : lire la documentation et les exemples !