

```
ing sInp;  
t iLength, iN;  
uble dblTemp;  
ol again = true;
```

```
ile (again) {  
    iN = -1;  
    again = false;  
    getline(cin, sInput);  
    system("cls");  
    stringstream(sInput) >> dblTemp;  
    iLength = sInput.length();  
    if (iLength < 4) {  
        again = true;  
        continue;  
    }  
    if (sInput[iLength - 3] != '.') {
```

Le Langage Python

Veille sur le langage Python

Par Nicolas Chalumeau



historique

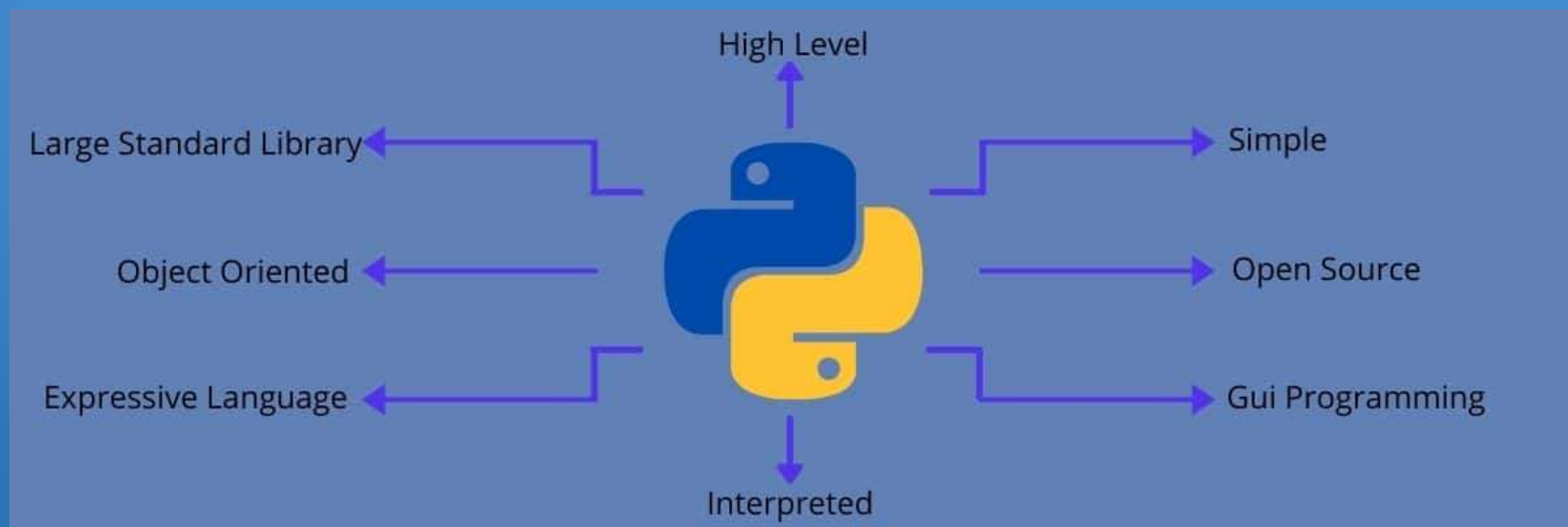
- 1991 : Guido van Rossum
- 1995 : CRNI
- 1999 : CRNI X DARPA
- 2000 : Python Warts
- 2008 : Python 3.0



Version history		
Version	Release date	Supported until
2.2	2001-12-21 ^[24]	2003-05-30 ^[25]
2.3	2003-07-29 ^[26]	2008-03-11 ^[27]
2.4	2004-11-30 ^[28]	2008-12-19 ^[29]
2.5	2006-09-19 ^[30]	2011-05-26 ^[31]
2.6	2008-10-01 ^[32]	2013-10-29 ^[33]
2.7	2010-07-03 ^[34]	2020 ^[35]
3.0	2008-12-03 ^[36]	2009-06-27 ^[37]
3.1	2009-06-27 ^[38]	2014-06 ^[39]
3.2	2011-02-20 ^[40]	2016-02-27 ^[41]
3.3	2012-09-29 ^[42]	2017-09-29 ^[43]
3.4	2014-03-16 ^[44]	2019-03-16 ^[45]
3.5	2015-09-13 ^[46]	2020-09-13 ^[47]
3.6	2016-12-23 ^[48]	2021-12 ^[49]
3.7	2018-06-15 ^[50]	2023-06 ^[50]
<div>Old version Older version, still supported Latest version Future release</div>		

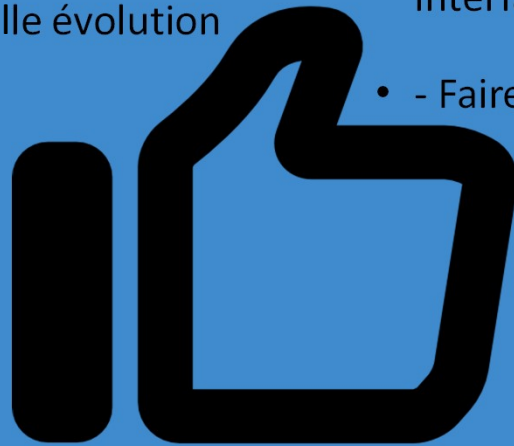
Caractéristiques

- Langage interprété
- Typage dynamique fort
- C & Pascal simplifié



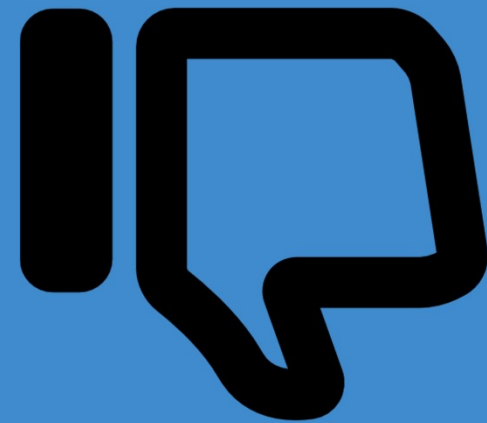
Avantages

- - Pas besoin d'initialiser les variables
- - Facilité d'exploitation des variables
- - Des tableaux dynamiques
- - C'est un langage interprété
- - Python en perpétuelle évolution
- - Il existe toutes sortes de module permettant d'augmenter les fonctionnalités de Python
- - Possibilité de programmer en python pour le web (django)
- - Programmation orienté objet, fonctionnelle, avec interface graphique
- - Faire une documentation (PyDoc)



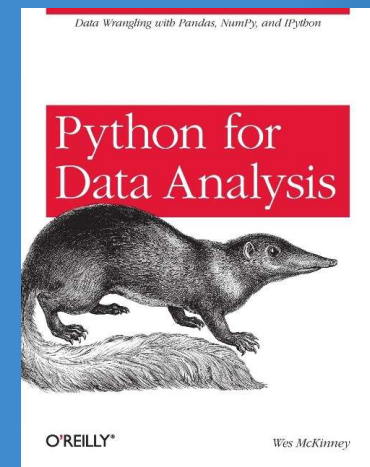
Inconvénients

- -Vitesse
- -Développement mobile
- -Consommation de mémoire
- -Accès aux bases de données
- -Erreurs d'exécution
- -Difficulté à utiliser d'autres langages
- -Simplicité



Enjeux

- La Data Science
- Les intelligences artificiels
- L'accessibilité au code.



Synthèse

- Haut niveau
 - Interprété
 - Simple
 - Traitement de données
-
- Faible
 - Lent

Retour sur expérience

- Intéressante
- Apprendre plus

