MA RELATION TOXIQUE AVEC PYTHON



Julien Lenormand

#human #craft

LE COMMENCEMENT

FF7.fr
Le guide ultime du jeu.

Rechercher sur le site...

ACCUEIL TELECHARGEMENTS EQUIPE FORUM

Solution détaillée

Disque 1
Disque 2
Disque 3

Quêtes annexes

Le rendez-vous
Le Turtle's Paradise
Le Wall Market
Le mot de passe de Domino
Le Fort Condor
Youfie Kisaragi
Vincent Valentine
Le Gold Saucer
Le vendeur d'armes
La quête d'Utai
La pagode d'Utai
Le Village des ossements
Le Grand Glacier
Les Méga-Matérias
La statue du Da-Chao
L'avion Gelnika coulé
L'élevage de Chocobos
Le Sage Chocobo
La caverne de Lucrécia
La Forêt Ancienne
Les grottes à Matéria
La villa de Costa del Sol
Le voyageur de Kalm

Section spéciale

Astuces
Éléments
Altérations d'état
Statistiques

TOUT LE DISQUE 1 | L'assaut du Réacteur n°1 | Rejoindre

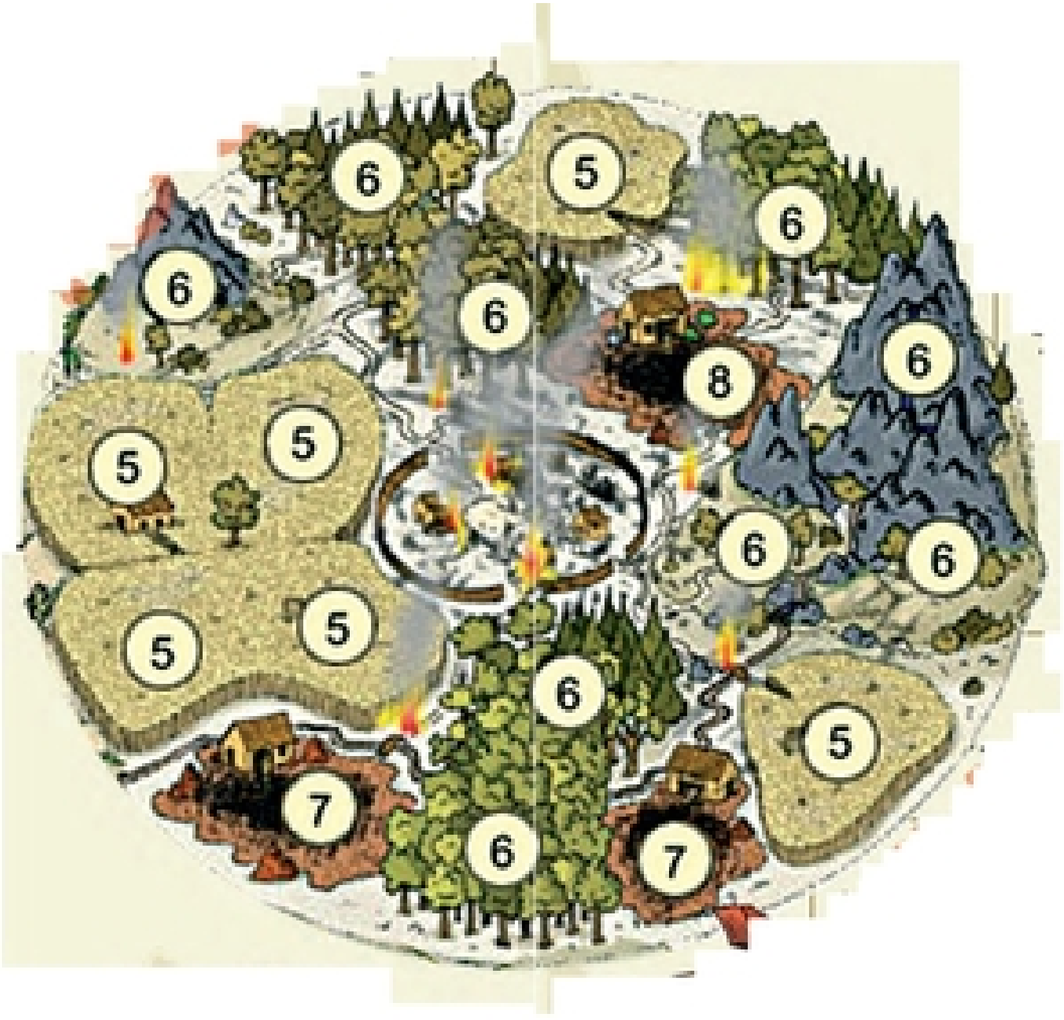
L'assaut du Réacteur n°1

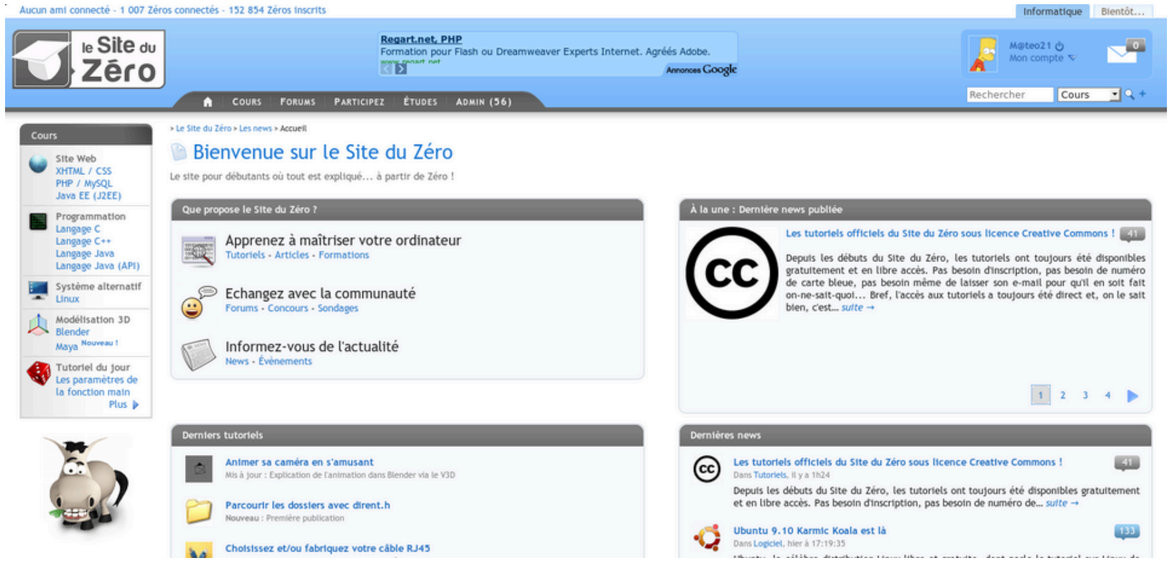
– Eléments : Potion (x4) | Queue de Phénix
– Matérias : Restaurer
– Ennemis : 1er Rayon | Chasseur | Chien de garde | Milices | Monodrive | Sweeper

La première cinématique débute après avoir cliqué sur l'option **Nouvelle partie**. Vous apercevez les étoiles et, peu à peu, une jeune fille apparaît à l'écran. Vous pouvez ensuite admirer la ville de Midgar, c'est là que votre train arrive, le jeu commence ! Vous contrôlez Clad (ou Cloud sur la version PC) : il est au Niveau 6, possède 302 HP et 56 MP. Vous possédez déjà trois Potion, une Queue de Phénix et un Ether dans l'inventaire, accessible via le menu **Elément**. Une fois que vous serez sorti du train, ramassez les deux Potion près du premier garde (ou une sur chaque garde) et continuez votre chemin en suivant vos coéquipiers vers le Nord : un combat débute alors contre deux Milices. Inutile de gâcher vos MP dans cette première bataille, une attaque physique sur chacun d'eux suffira à les achever. Après le combat, dirigez-vous au bout de l'écran et continuez à gauche afin d'accéder au deuxième écran. Ceci fait, rejoignez les trois personnages devant la porte afin d'entamer la discussion avec eux. Après avoir fait connaissance avec les membres secondaires du groupe, **Avalanche**, il vous sera possible de choisir le nom du personnage principal. Dans cette solution, nous l'appellerons Clad ou Cloud pour plus de compréhension. Le chef du groupe vous rejoint et vous avez aussi le droit de choisir son prénom. Après cela, l'ordinateur vous emmènera directement au troisième écran. Comme l'a précisé Barret, vous êtes capable de vous déplacer **plus rapidement** en restant appuyé sur la touche [croix] (Annuler sur PC).



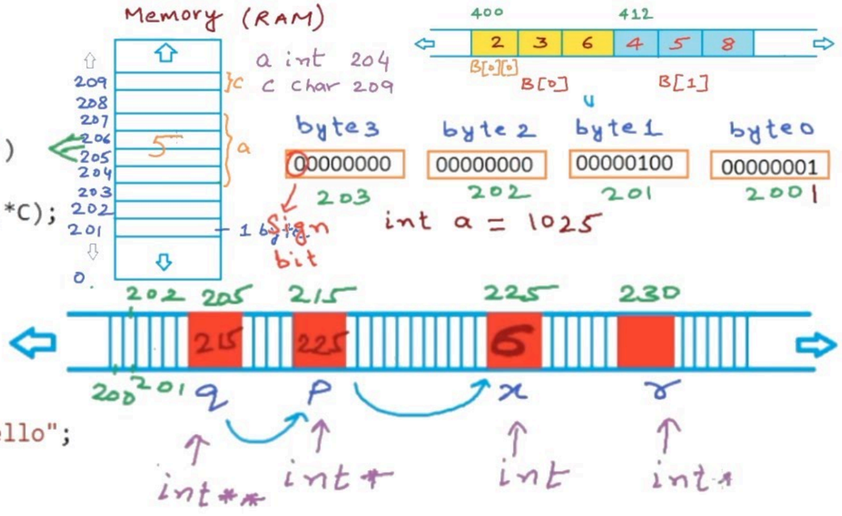






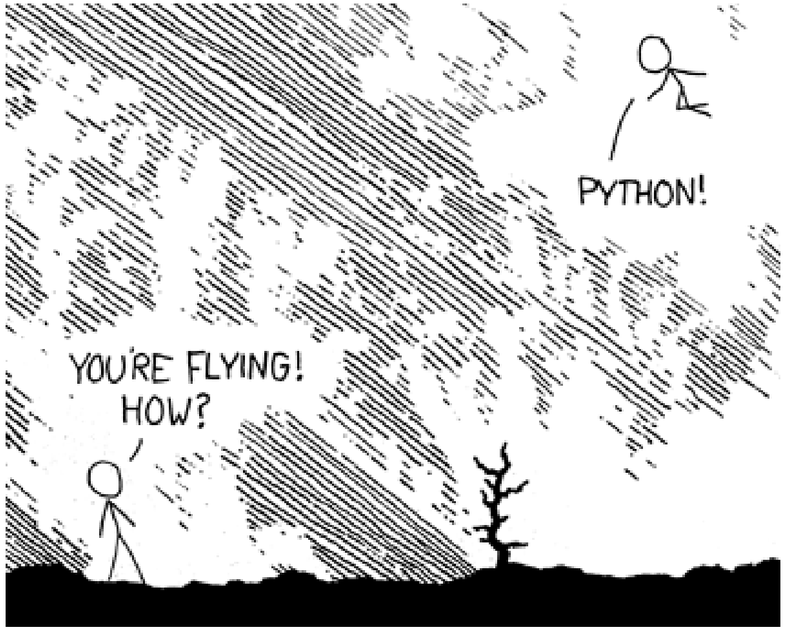
Pointers in C / C++

```c
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void print(char *C)
{
    while(*C != '\0')
    {
        printf("%c",*C);
        C++;
    }
    printf("\n");
}
int main()
{
    char C[20] = "Hello";
    print(C);
}
```








PYTHON!
YOU'RE FLYING!
HOW?

```java
// Java
private static final HashMap<String, String> hashmap = HashMap<String, String>();
```

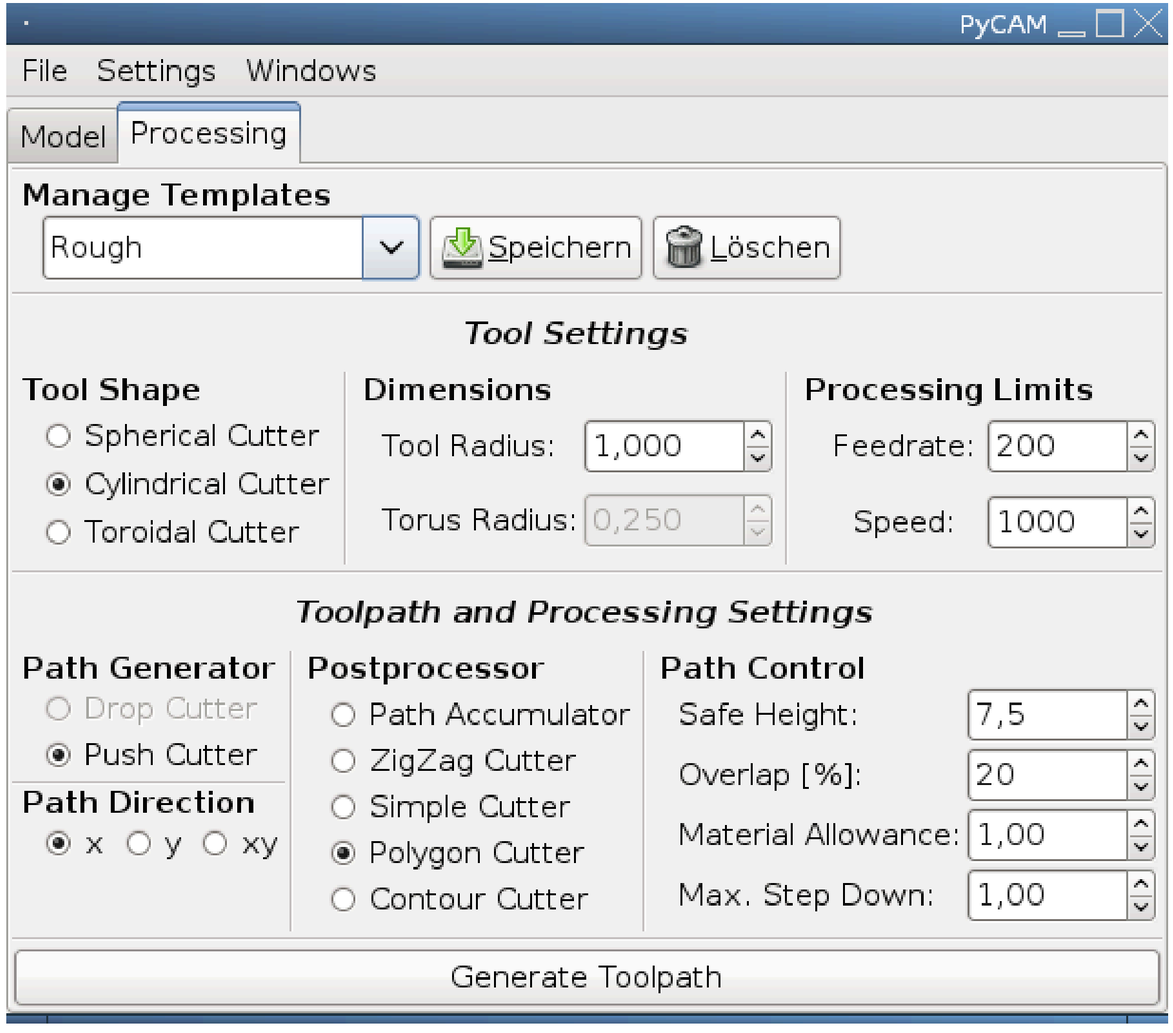
```python
# Python
hashmap = {}
```

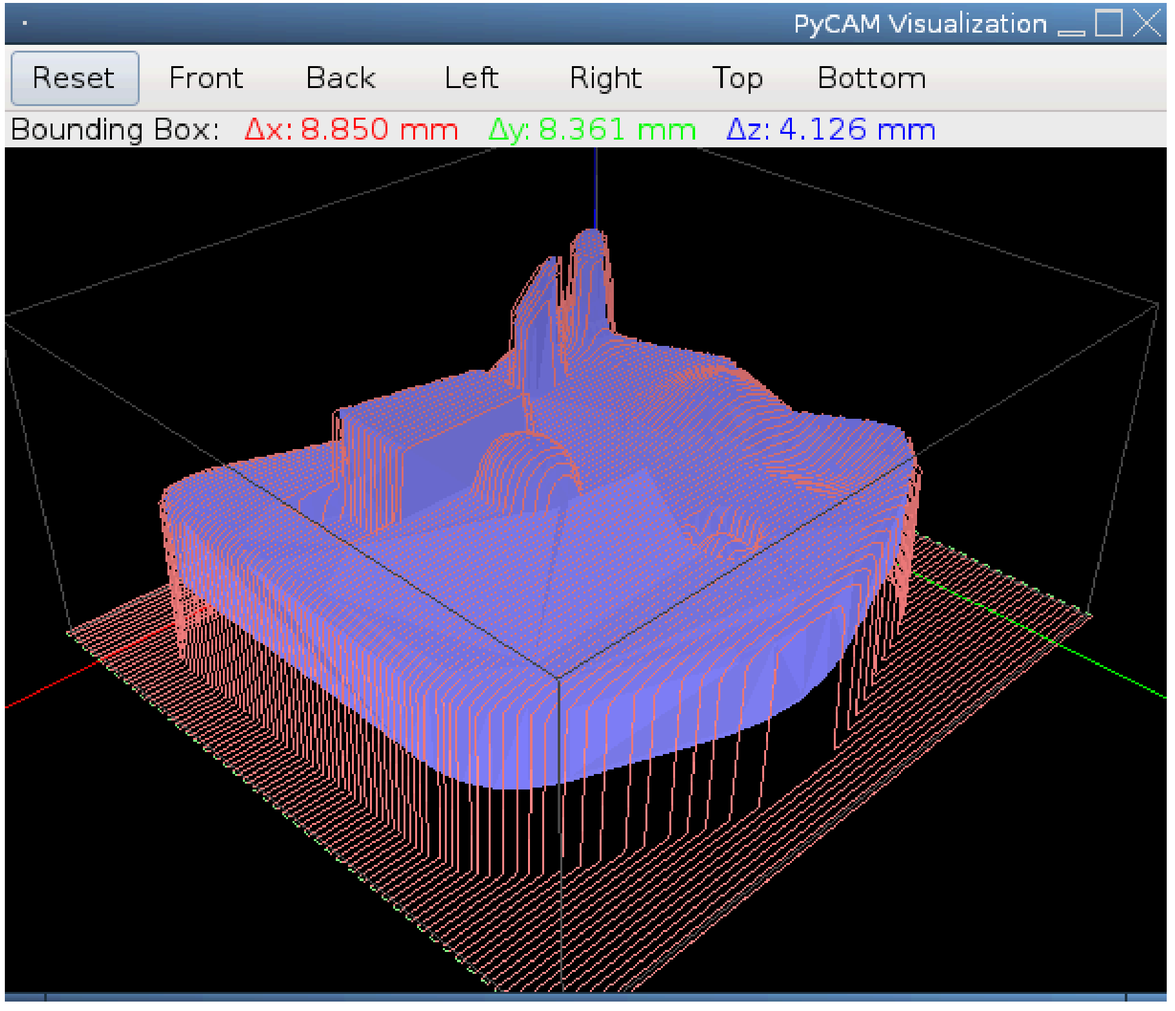
```
>>> import this
The Zen of Python, by Tim Peters

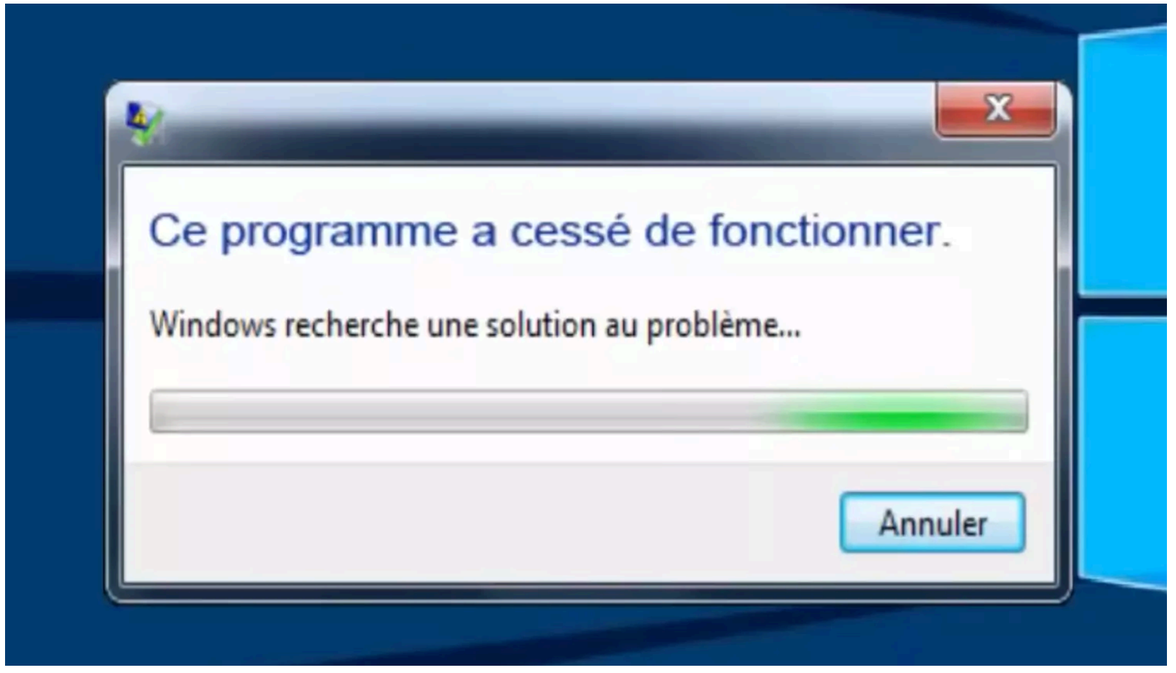
Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
Simple is better than complex.
Complex is better than complicated.
Flat is better than nested.
Sparse is better than dense.
Readability counts.
[...]
```

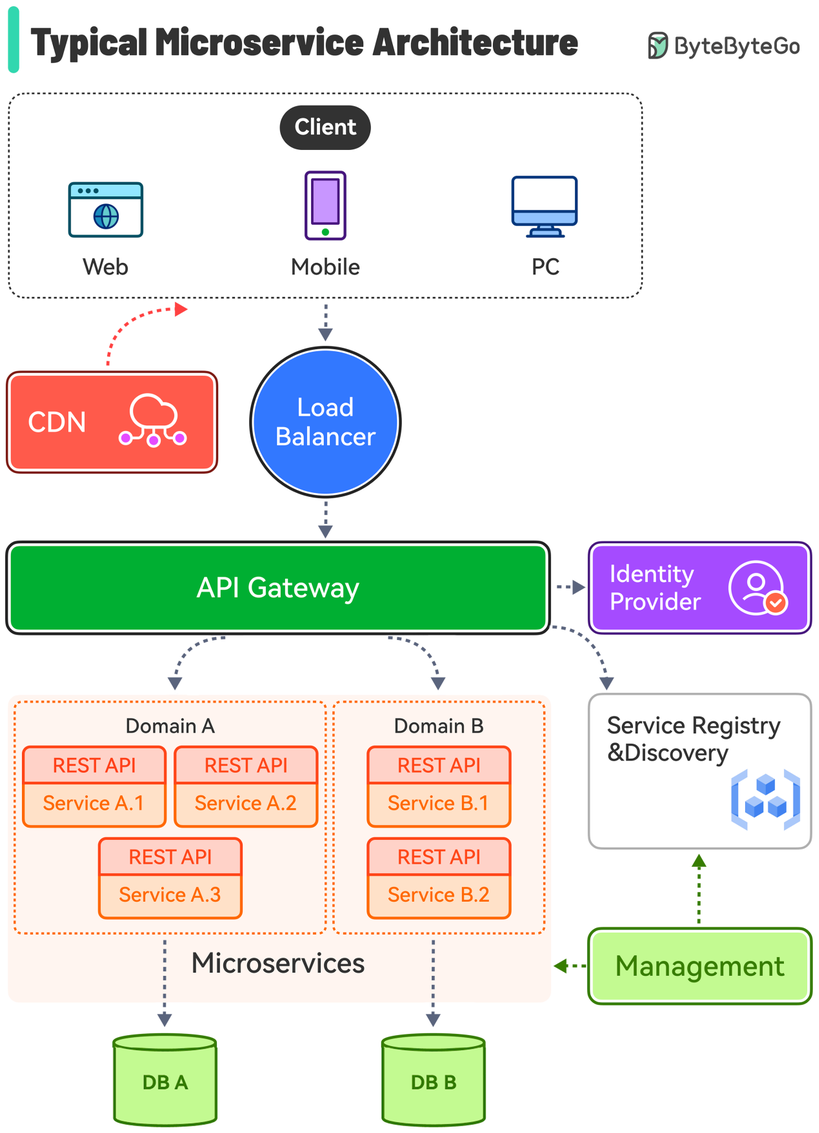
- Ada
- PHP
- C
- Asm
- C++
- Bash
- Java
- ...

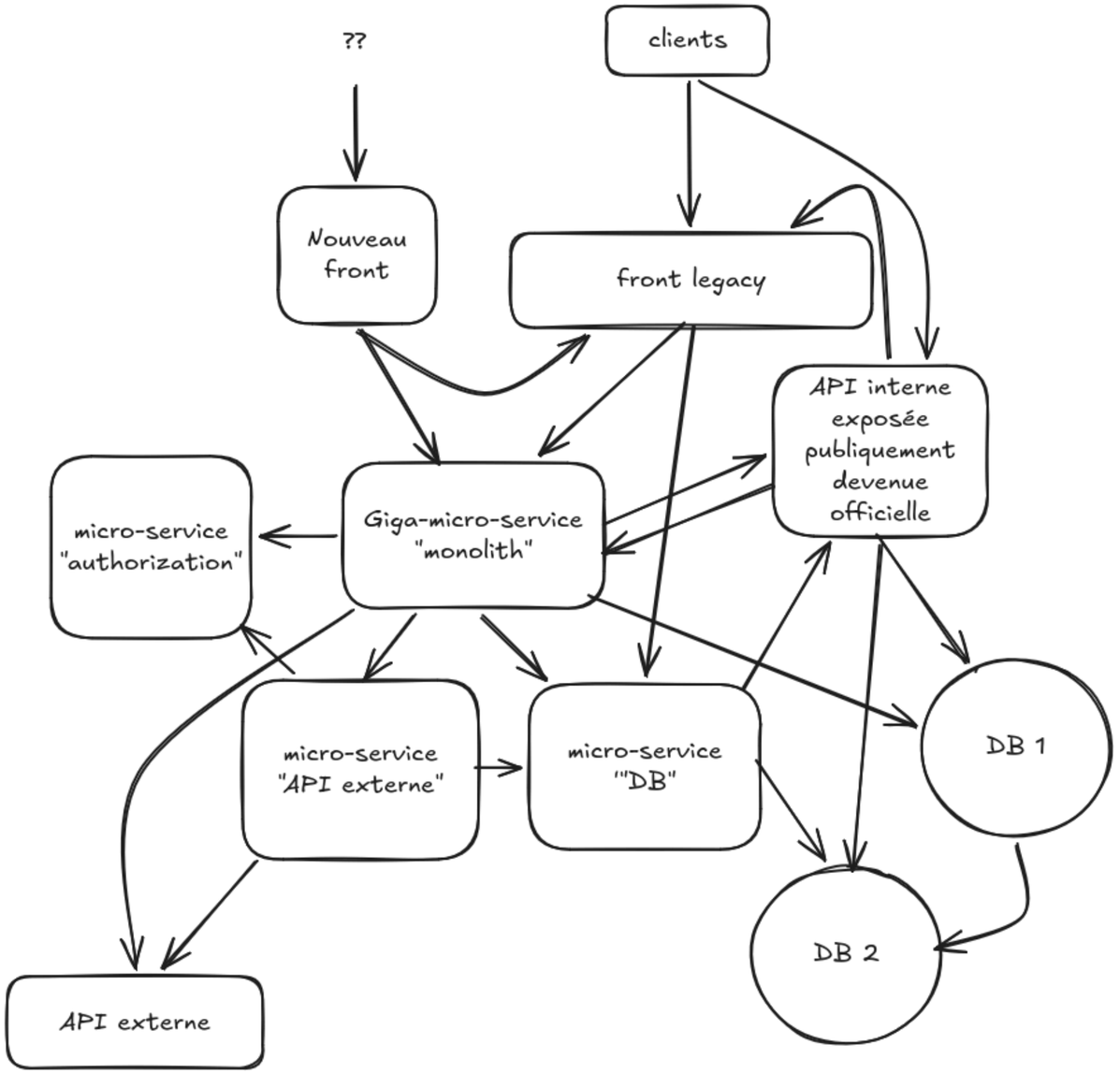
BOULOT

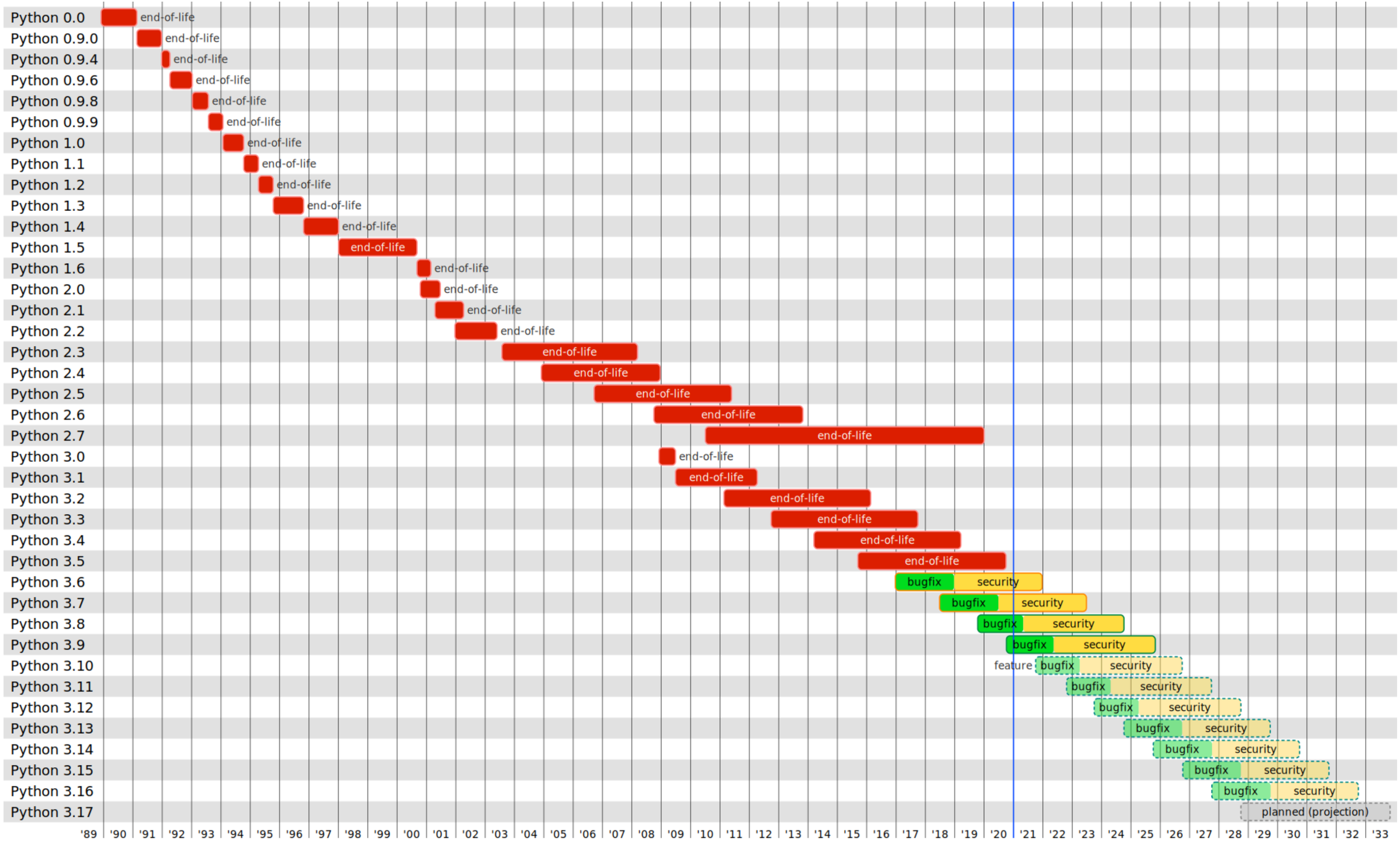

PyCAM
File Settings Windows
Model Processing
Manage Templates
Rough
Speichern
Löschen
Tool Settings
Tool Shape
Spherical Cutter
Cylindrical Cutter
Toroidal Cutter
Dimensions
Tool Radius: 1,000
Torus Radius: 0,250
Processing Limits
Feedrate: 200
Speed: 1000
Toolpath and Processing Settings
Path Generator
Drop Cutter
Push Cutter
Path Direction
x y xy
Postprocessor
Path Accumulator
ZigZag Cutter
Simple Cutter
Polygon Cutter
Contour Cutter
Path Control
Safe Height: 7,5
Overlap [%]: 20
Material Allowance: 1,00
Max. Step Down: 1,00
Generate Toolpath


PyCAM Visualization
Reset Front Back Left Right Top Bottom
Bounding Box: Δx: 8.850 mm Δy: 8.361 mm Δz: 4.126 mm


Ce programme a cessé de fonctionner.
Windows recherche une solution au problème...
Annuler


Typical Microservice Architecture
ByteByteGo
Client
Web
Mobile
PC
CDN
Load Balancer
API Gateway
Identity Provider
Domain A
REST API
Service A.1
REST API
Service A.2
REST API
Service A.3
Domain B
REST API
Service B.1
REST API
Service B.2
Service Registry &Discovery
Microservices
Management
DB A
DB B

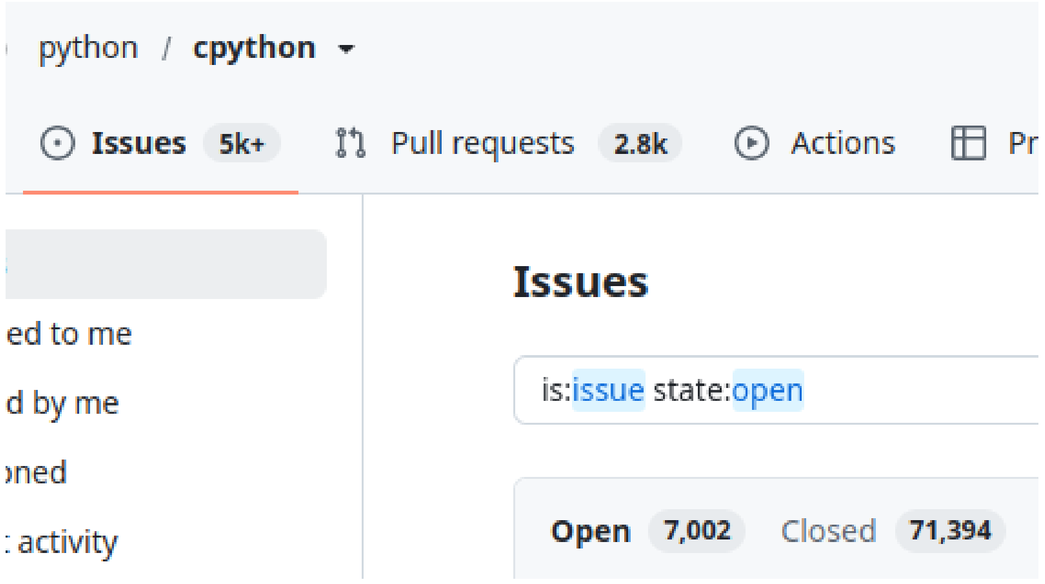

??
clients
Nouveau front
front legacy
API interne exposée publiquement devenue officielle
micro-service "authorization"
Giga-micro-service "monolith"
micro-service "API externe"
micro-service '"DB"
DB 1
DB 2
API externe

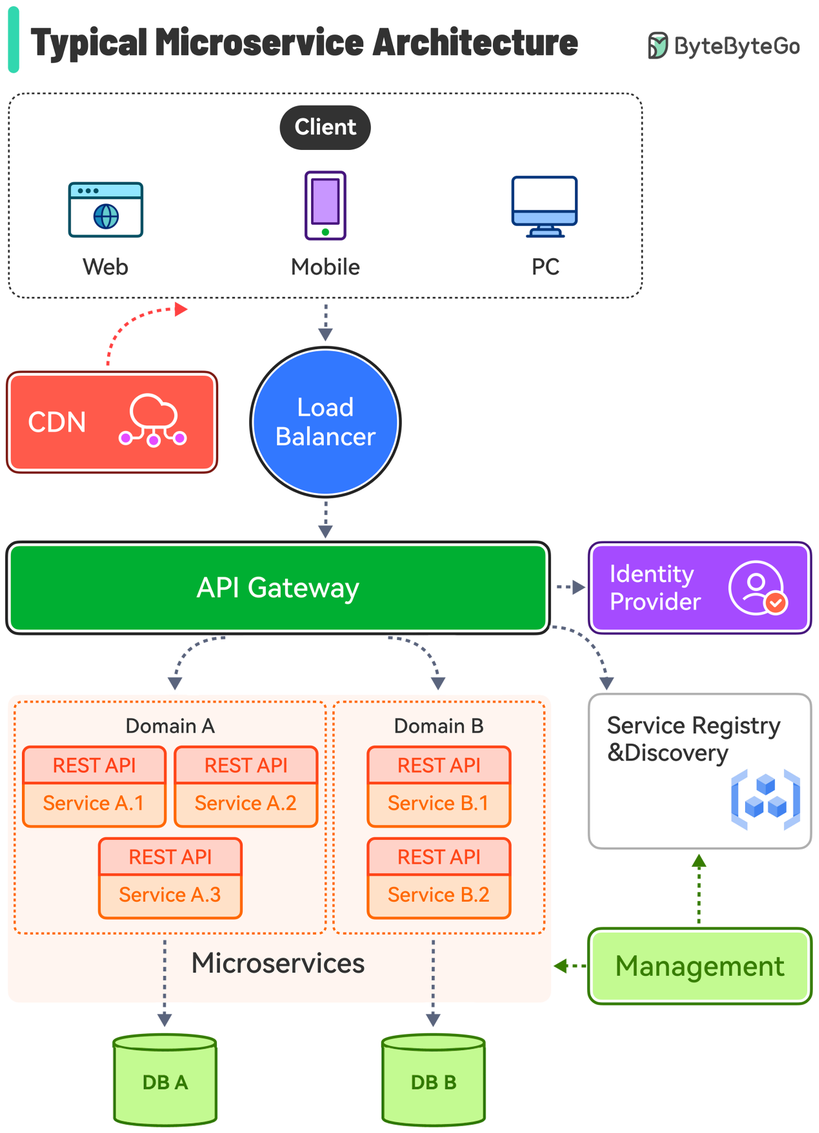

Python 0.0
Python 0.9.0
Python 0.9.4
Python 0.9.6
Python 0.9.8
Python 0.9.9
Python 1.0
Python 1.1
Python 1.2
Python 1.3
Python 1.4
Python 1.5
Python 1.6
Python 2.0
Python 2.1
Python 2.2
Python 2.3
Python 2.4
Python 2.5
Python 2.6
Python 2.7
Python 3.0
Python 3.1
Python 3.2
Python 3.3
Python 3.4
Python 3.5
Python 3.6
Python 3.7
Python 3.8
Python 3.9
Python 3.10
Python 3.11
Python 3.12
Python 3.13
Python 3.14
Python 3.15
Python 3.16
Python 3.17
end-of-life
bugfix
security
feature
planned (projection)
'89 '90 '91 '92 '93 '94 '95 '96 '97 '98 '99 '00 '01 '02 '03 '04 '05 '06 '07 '08 '09 '10 '11 '12 '13 '14 '15 '16 '17 '18 '19 '20 '21 '22 '23 '24 '25 '26 '27 '28 '29 '30 '31 '32 '33

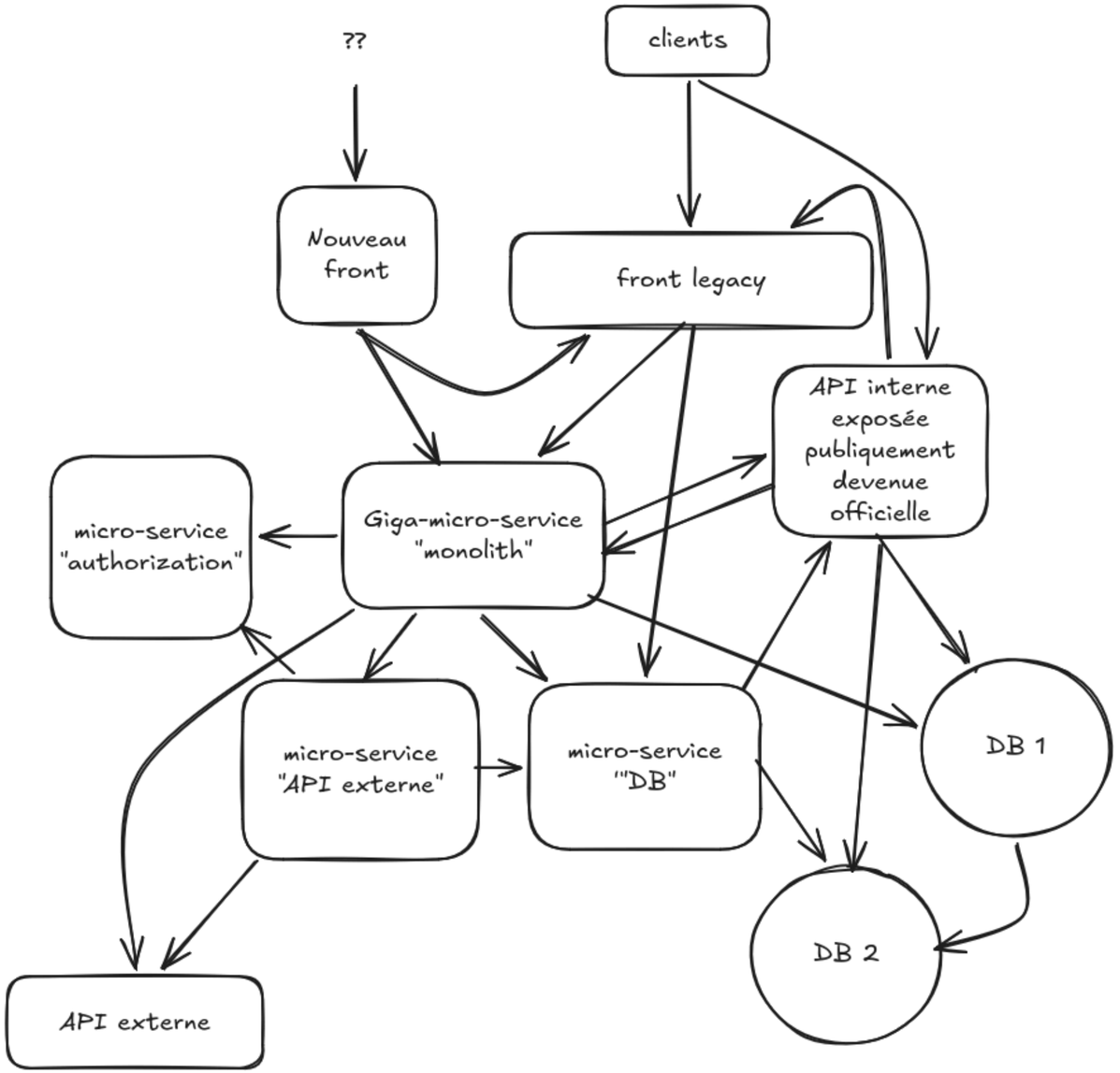

Poetry


CONAN


CHINA


python / cpython
Issues 5k+
Pull requests 2.8k
Actions
Pr
ed to me
d by me
oned
: activity
Issues
is:issue state:open
Open 7,002
Closed 71,394


Typical Microservice Architecture
ByteByteGo
Client
Web
Mobile
PC
CDN
Load Balancer
API Gateway
Identity Provider
Service Registry &Discovery
Domain A
REST API
Service A.1
REST API
Service A.2
REST API
Service A.3
Domain B
REST API
Service B.1
REST API
Service B.2
Microservices
Management
DB A
DB B


??
clients
Nouveau front
front legacy
API interne exposée publiquement devenue officielle
micro-service "authorization"
Giga-micro-service "monolith"
micro-service "API externe"
micro-service '"DB"
DB 1
DB 2
API externe

CONCLUSION ?



- perf: CPU, RAM, GIL, free-threading/JIT, ...
- lang: walrus, async, typing, import, exceptions, ...
- tool: venv, linter, typechecker, project manager, ...
- ops: packaging, Windows, mobile, front, Conda et Torch, ...
- Python 2 ...
- "There should be one-- and preferably only one --obvious way to do it." ...
- Python = C et C++ et Fortran et ...
- ...

LES BONS CÔTÉS

Zen of Python

Batteries included

> *Python is the second best language for everything*

Come for the language, stay for the community.



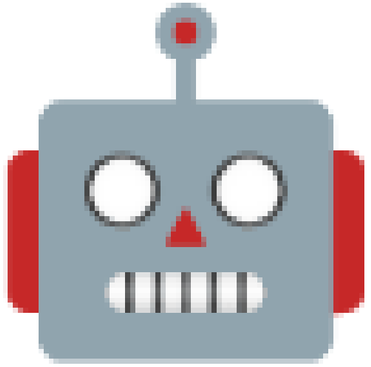
VOUS

CHOIX

Ce n'est pas le programmeur qui choisit son langage, c'est le langage qui choisit son programmeur. - 0L1v4nd3r

- Eiffel
- Rust
- Clojure
- TS
- ...

IA

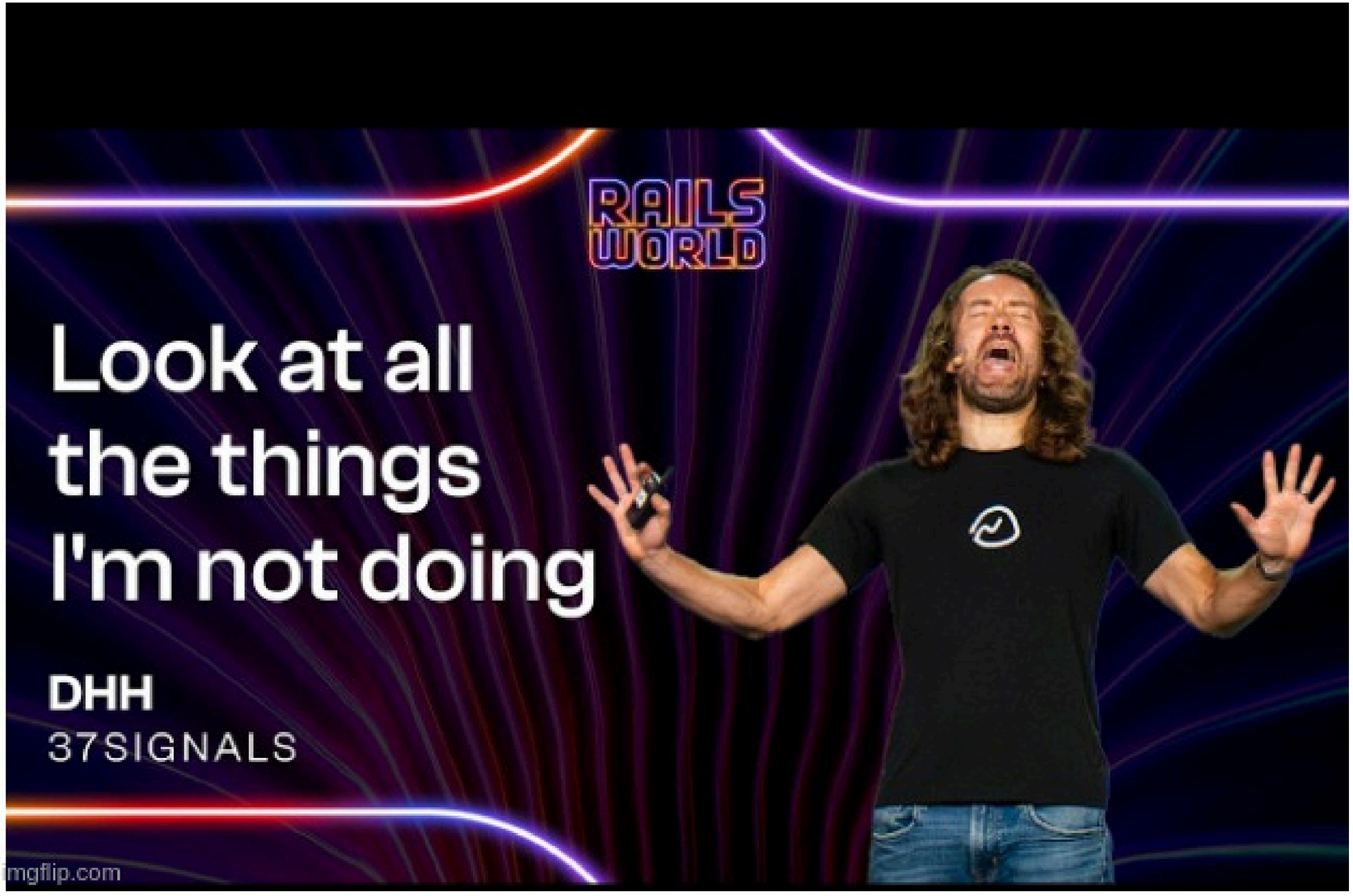


Julien Lenormand He/Him

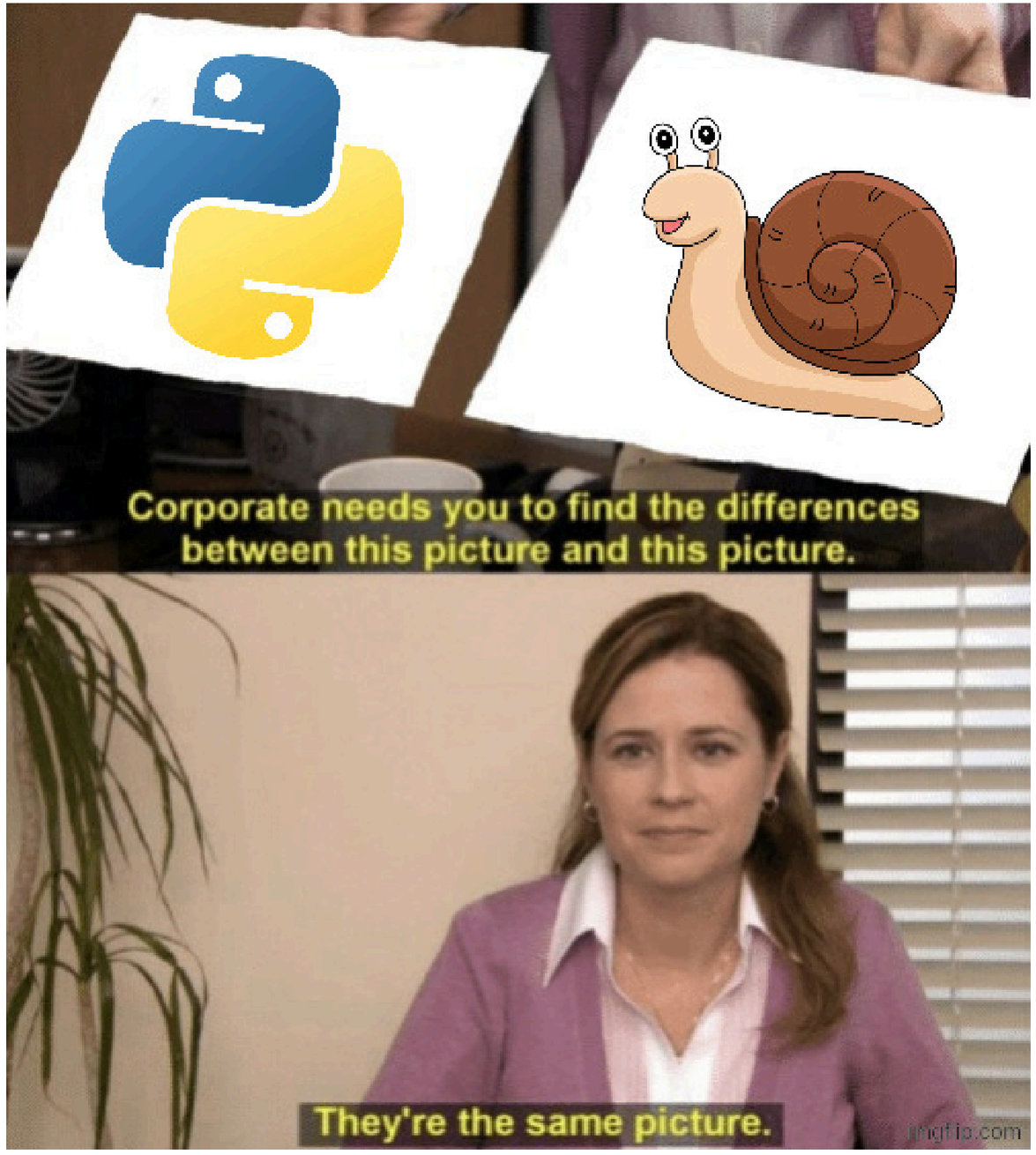
Software Engineer | Python/DevOps/Craft for Cybersecurity | Speaker dev

Grenoble, Auvergne-Rhône-Alpes, France · **Contact info**

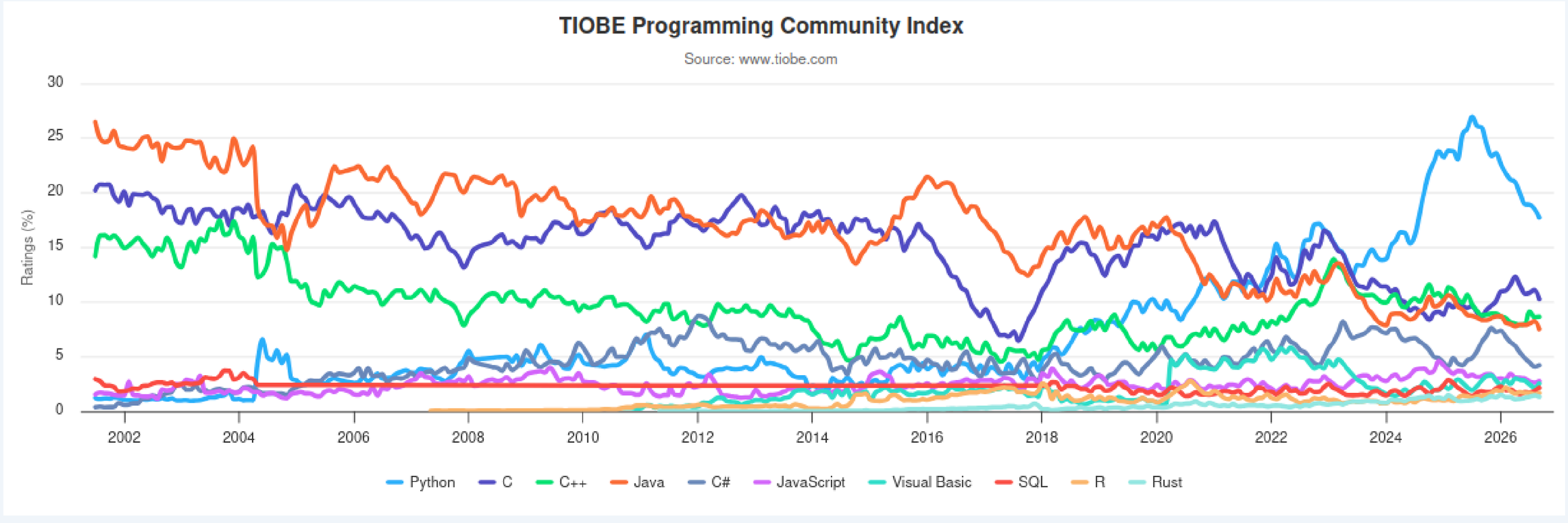
Heartbreaking: The Worst Person You Know Just Made A Great Point




RUST
PERF
TYPES
ERROR
DEPLOY
TOOLING
SÉCU
...
PYTHON
imgflip.com


Corporate needs you to find the differences between this picture and this picture.
They're the same picture.
imgflip.com

EVOLUTION


TIOBE Programming Community Index
Source: www.tiobe.com
Ratings (%)
30
25
20
15
10
5
0
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
2024
2026
Python
C
C++
Java
C#
JavaScript
Visual Basic
SQL
R
Rust

CONCLUSION





CRÉDITS IMAGES ET PHOTOS

- **Randall Munroe** — xkcd #353 « Python » — xkcd.com — CC BY-NC 2.5
- **Mateo21 (Mathieu Nebra)** — Site du Zéro v3 — Wikimedia Commons — CC BY-SA 3.0
- **Conan.io developers** — Logo Conan — Wikimedia Commons — MIT
- **Les auteurs de PyCAM** — Captures de PyCAM — pycam.sourceforge.net — GPLv3
- **nedbat, Petr Viktorin, Hugo van Kemenade** — Versions de Python — devguide.python.org — CC0
- **TIOBE Software BV** — Index TIOBE — tiobe.com — © TIOBE
- **EuroPython Conference** — Photo « 3K6A4094 » — Flickr — CC BY-NC-SA 4.0
- **Marie Berbel (Kaizen Solutions)** — Photo du portrait (mon logo) — © Kaizen Solutions
- **ByteByteGo** — Schéma d'architecture micro-services « théorique » — bytebytego.com — CC BY-NC-ND 4.0
- **Julien Lenormand** — Schéma d'architecture micro-services « réelle » — fait avec Excalidraw
- **Antonio Guillem** — Photo « Distracted Boyfriend » (mème) — Wikipedia — © Antonio Guillem
- **NBC / Universal Television** — *The Office*, « They're the same picture » (mème) — © NBC Universal
- **abby-design** — Clipart d'escargot (mème) — Vecteezy — Vecteezy Free License
- **Harsha et Animesh (MyCodeSchool), freeCodeCamp.org** — Miniature « Pointers in C / C++ » — YouTube — © tous droits réservés
- **Rails World / 37signals** — Keynote de DHH, Rails World 2026 — YouTube
- **Fabrice Brochain (CommentCaMarche)** — Boîte de dialogue Windows — commentcamarche.net — interface © Microsoft
- **PyChina** — Logo PyCon China — pychina.org — © PyChina
- **Les auteurs de Poetry** — Logo Poetry — python-poetry.org — © Poetry
- **Python Software Foundation** — Logo Python — python.org — © PSF
- **Travian Games GmbH** — Capture de Travian — Wikipedia — © Travian Games
- **Équipe de ff7.fr, Square Enix** — Capture de ff7.fr — ff7.fr — © leurs ayants droit
- **GitHub** — Capture de python/cpython — github.com — © GitHub

EXTRA

- **Satwik Kansal** — wtfpython : une collection de snippets affreux — github.com
- **EuroPython** — chaque année, un quiz dément
- **Cameron K.** — Python sucks — cameron.rs
- **Oleksandr Kaleniuk** — Outperforming everything with anything — wordsandbuttons.online
- **Guido van Rossum** — Typing situation — YouTube
- **Abeba NGWE** — My toxic relationship with AI — YouTube
- **r/Python (Reddit)** — « What do you hate most about Python? » — reddit.com
- **Axopen** — Podcast « Langages de programmation : quel avenir face à l'IA ? » — axopen.com

DES QUESTIONS ?

https://github.com/Lenormju/talk-relation-toxique-python



ABSTRACT

Python a été mon premier amour (en termes de langage de programmation). Et les étapes se sont enchaînées naturellement (premier stage, premier CDI, première PyCon, ...).

Mais au bout de 15 ans, je trouve qu'il a changé ; j'ai changé aussi. Je ne lui trouve plus les mêmes attraits. Il a même parfois des comportements que je désapprouve.

Notre couple est en crise. Est-ce que je reste avec lui par confort ? Est-ce que notre relation peut être encore sauvée ?

Venez vous assoir sur le divan avec moi, il faut qu'on parle ...