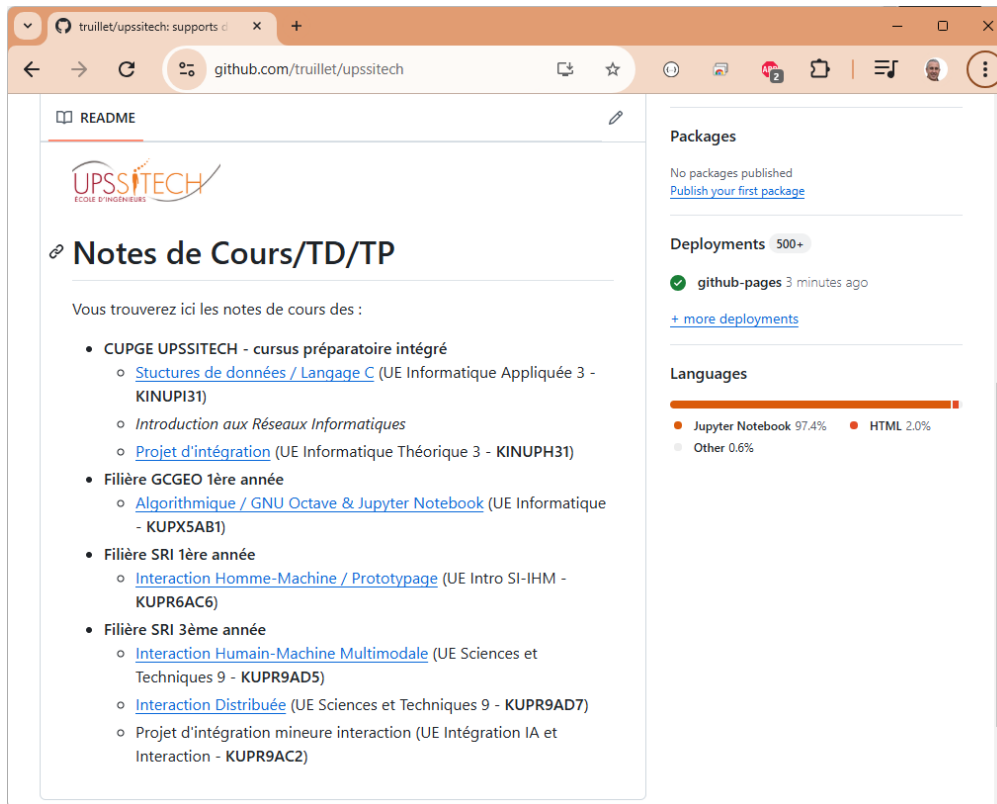


# SUPPORTS EN LIGNE

## Supports de cours/TP en ligne

- <https://github.com/truillet/upssitech>



The screenshot shows the GitHub repository page for `truillet/upssitech`. The page is titled "Notes de Cours/TD/TP" and includes a README section. The README text states: "Vous trouverez ici les notes de cours des :". Below this, there is a list of course notes organized by filière (CUPGE UPSSITECH, Filière GCCEO 1ère année, Filière SRI 1ère année, and Filière SRI 3ème année). The right sidebar shows the repository's statistics: 0 packages published, 500+ deployments, and a language distribution chart showing 97.4% for Jupyter Notebook, 2.0% for HTML, and 0.6% for Other.

**UPSSITECH**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

### Notes de Cours/TD/TP

Vous trouverez ici les notes de cours des :

- CUPGE UPSSITECH - cursus préparatoire intégré
  - [Structures de données / Langage C](#) (UE Informatique Appliquée 3 - KINUPI31)
  - [Introduction aux Réseaux Informatiques](#)
  - [Projet d'intégration](#) (UE Informatique Théorique 3 - KINUPH31)
- Filière GCCEO 1ère année
  - [Algorithmique / GNU Octave & Jupyter Notebook](#) (UE Informatique - KUPX5AB1)
- Filière SRI 1ère année
  - [Interaction Homme-Machine / Prototypage](#) (UE Intro SI-IHM - KUPR6AC6)
- Filière SRI 3ème année
  - [Interaction Humain-Machine Multimodale](#) (UE Sciences et Techniques 9 - KUPR9AD5)
  - [Interaction Distribuée](#) (UE Sciences et Techniques 9 - KUPR9AD7)
  - [Projet d'intégration mineure interaction](#) (UE Intégration IA et Interaction - KUPR9AC2)

**Packages**  
No packages published  
[Publish your first package](#)

**Deployments** 500+  
✓ [github-pages](#) 3 minutes ago  
[+ more deployments](#)

**Languages**

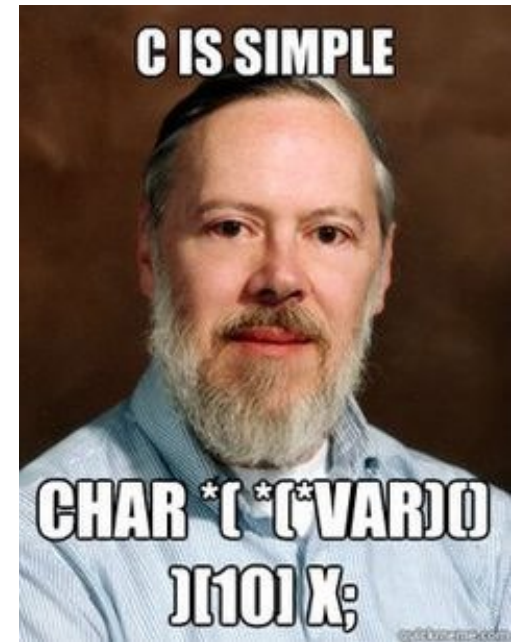
Language	Percentage
Jupyter Notebook	97.4%
HTML	2.0%
Other	0.6%



# CE QUE L'ON VA FAIRE (16 H C/TD, 20 H TP)

Des cours/TD de structures de données  
en langage C

TP en C sur machine autour de  
la thématique des ... *structures de données* 😊



<https://www.scriptol.fr/programmation/langage-c.php>

# CE QUE L'ON VA FAIRE (16 H C/TD, 20 H TP)

du **codage** de structures simples ...

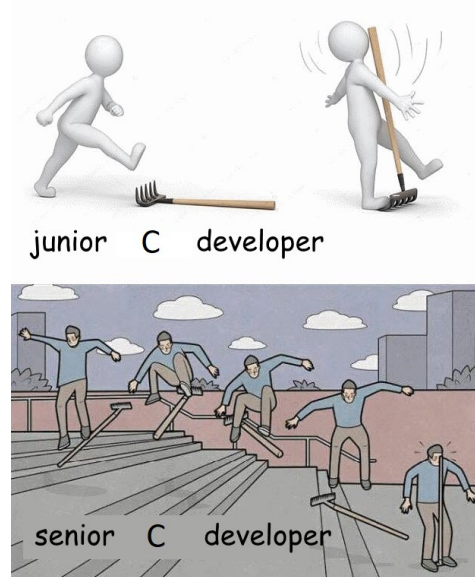
... aux pointeurs vers des structures

des structures pour l'exploration de labyrinthes et de graphes

du **JNI** (Java Native Interface) pour s'articuler avec Java

des **middlewares** pour communiquer avec « *le reste du monde* »  
(autres langages, autres machines, ...)

et un **peu d'arduino** avec des pointeurs dedans !



100

## Deux CC sur machine (2 x 33%)

## Un mini-projet (34%)

- Rapport de synthèse
- Code
- Oral

Me:

I am good in C language.

**Interviewer:**

Then write "Hello World" using C.

Me:


[illegible]

*pass by reference*

cup = 

```
fillCup(    ) | fillCup(    )
```

*pass by value*

cup = 

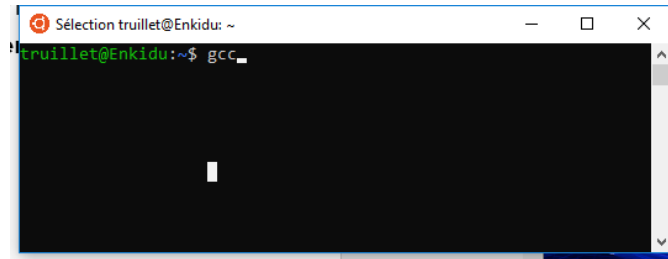
```
fillCup(    )
```

www.penjee.com

# DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

## Sous windows

- Bash ubuntu WSL/WSL2



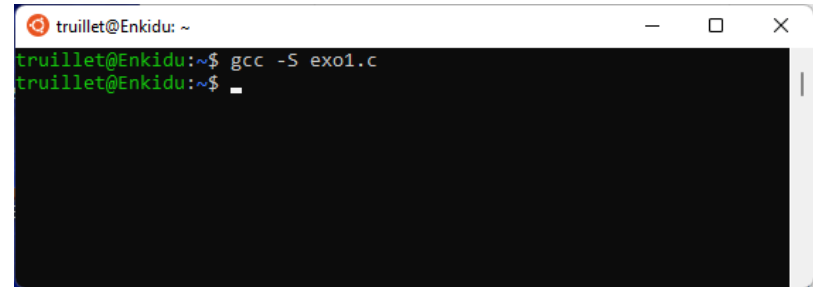
- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>)
- Docker (<https://www.docker.com>)
- mSYS / minGW (<http://www.mingw.org>)
- Cygwin (<https://www.cygwin.com>)



# DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

## Sous Linux / MacOS ...

- Via le terminal



```
truillet@Enkidu: ~  
truillet@Enkidu:~$ gcc -S exo1.c  
truillet@Enkidu:~$
```

## Sur le « cloud »

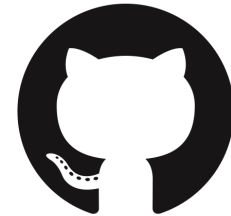
- Azure, AWS, ...
- Votre propre VM (ovh, auto-hébergement, ...)



# DES ENVIRONNEMENTS DE GESTION

## Github for education

- <https://education.github.com/pack/join>



# DES OUTILS

Et bien évidemment le compilateur **gcc** et l'outil **make**

*(commandes sous Debian ou ubuntu)*

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get install gcc
```

```
sudo apt-get install make
```



# ET ... DES IDE

**Visual Studio Code** (<https://code.visualstudio.com>)



**Clion**

(<https://www.jetbrains.com/clion>)



**Eclipse**

(<https://www.eclipse.org/eclipseide>)



...

