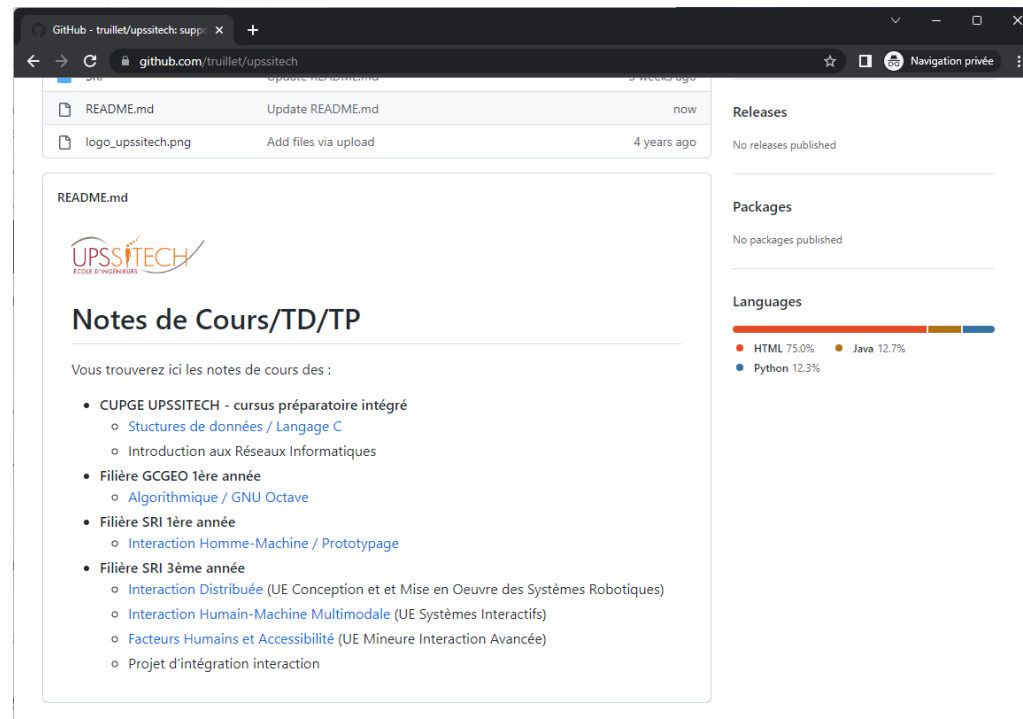


SUPPORTS EN LIGNE

Supports de cours/TP en ligne

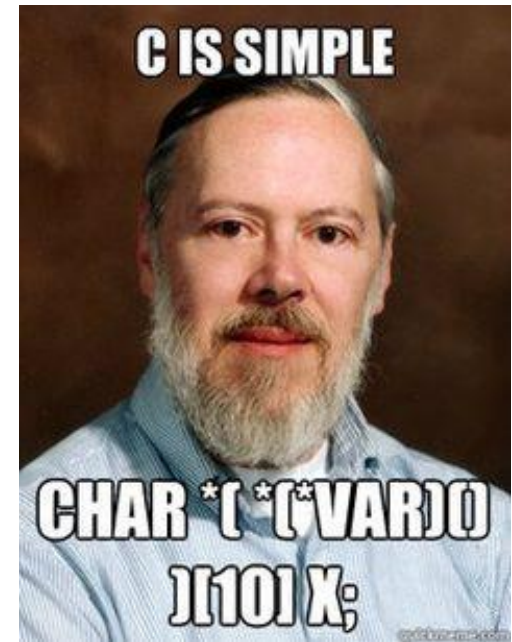
- <https://github.com/truillet/upssitech>



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

de l'exploration de labyrinthes et de graphes

un peu d'arduino

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

et du **middleware** pour communiquer avec « le reste du monde »

EVALUATION

Deux CC sur machine (2 x **15%**)

Un Projet (**35%**)

- Rapport de synthèse
- Code
- Oral

Un examen final sur feuille - 1h30 (**35%**)

Me:
I am good in C language.
Interviewer:
Then write "Hello World" using C.


Me:
Hello World

pass by reference

cup = 

fillCup()

pass by value

cup = 

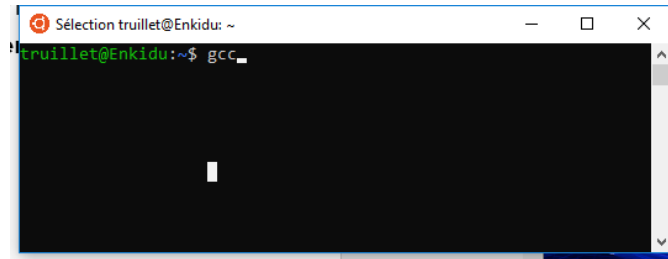
fillCup()

www.penjee.com

DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

Sous windows

- Bash ubuntu WSL/WSL2



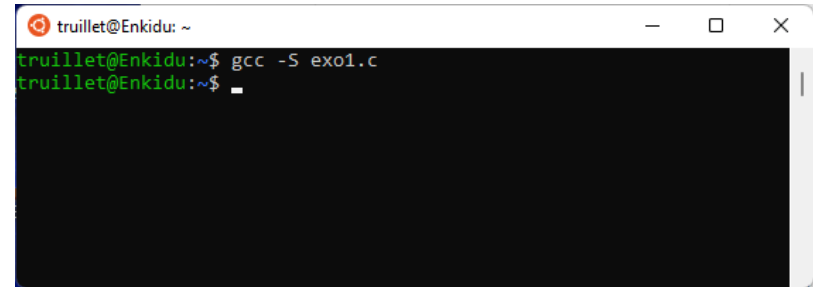
- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>)
- Docker (<https://www.docker.com>)
- mSYS / minGW (<http://www.mingw.org>)
- Cygwin (<https://www.cygwin.com>)



DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

Sous Linux / MacOS ...

- Via le terminal



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

Sur le « cloud »

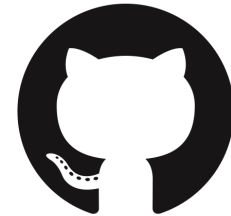
- <https://replit.com/languages/c>
- Azure, AWS, ...
- Votre propre VM (ovh, ...)



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>)



...

