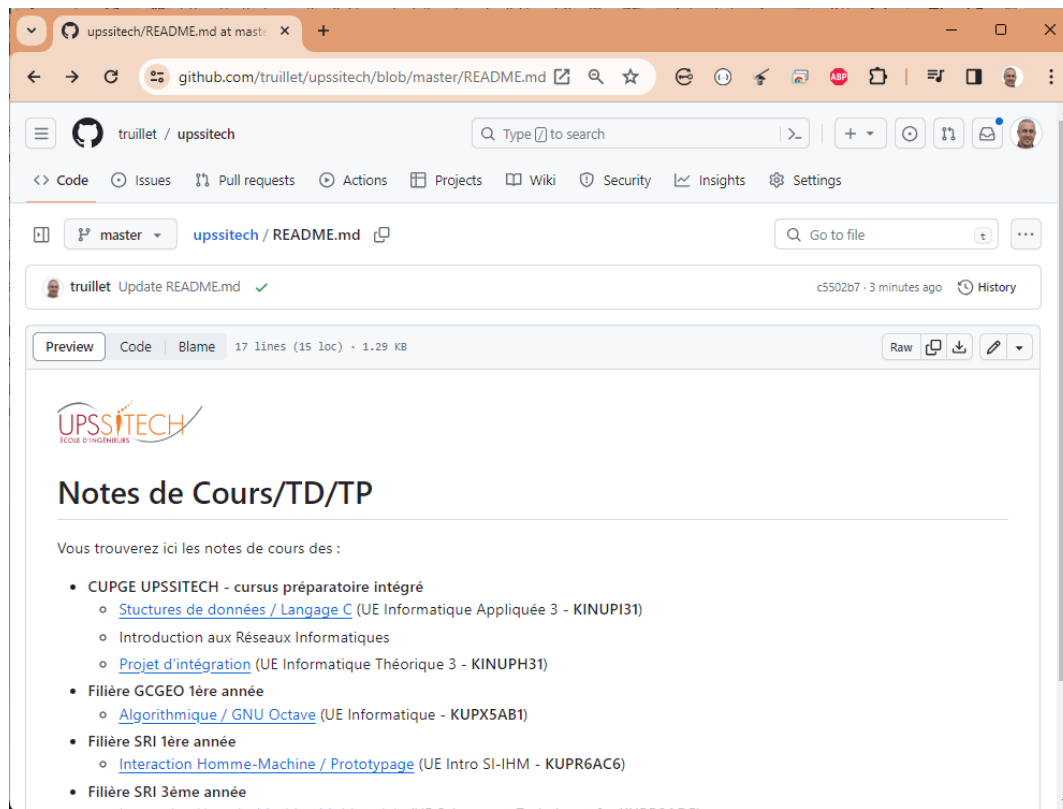


SUPPORTS EN LIGNE



Supports de cours/TP en ligne

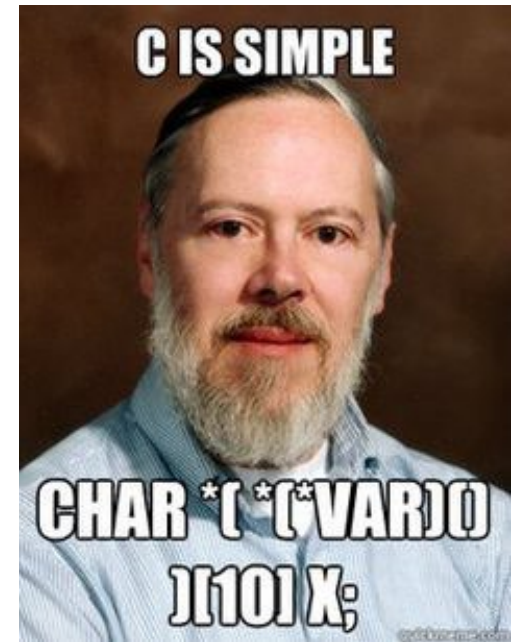
- <https://github.com/truillet/upssitech>



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 ...

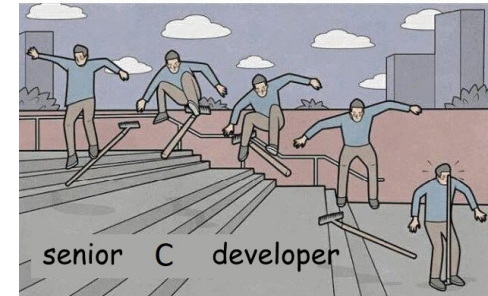
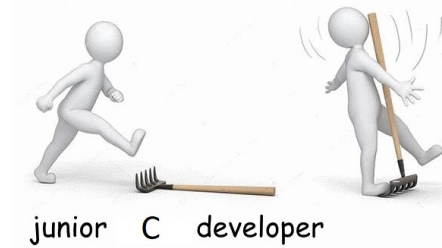
... aux pointeurs vers des structures

des structures pour l'exploration de labyrinthes et de graphes

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

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

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



Deux CC sur machine (2 x 33%)


- Rapport de synthèse
- Code
- Oral

Me:

[illegible]

cup = 

```
fillCup( )
```

cup = 

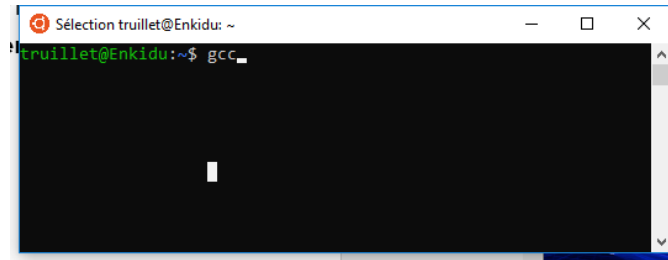
```
fillCup(    )
```

www.penjee.com

DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

Sous windows

- Bash ubuntu WSL/WSL2



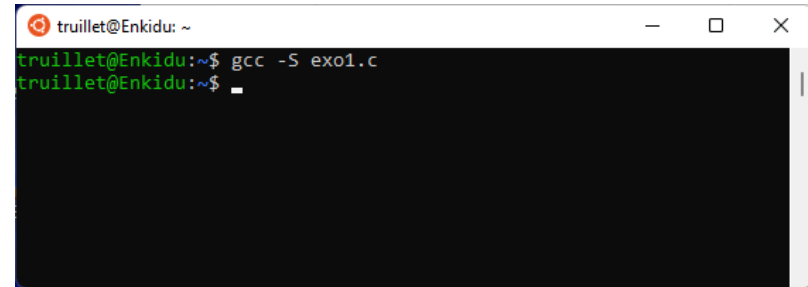
- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>)
- Docker (<https://www.docker.com>)
- mSYS / minGW (<http://www.mingw.org>)
- Cygwin (<https://www.cygwin.com>)



DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

Sous Linux / MacOS ...

- Via le terminal

A terminal window titled 'truillet@Enkidu: ~' with standard window controls. It shows the command 'gcc -S exo1.c' being executed, with the prompt returning to 'truillet@Enkidu:~\$' on the next line.

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

Sur le « cloud »

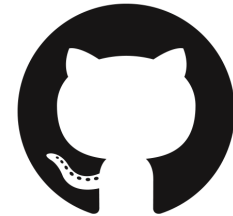
- Azure, AWS, ...
- Votre propre VM (ovh, auto-hébergement, ...) 



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>)



...

