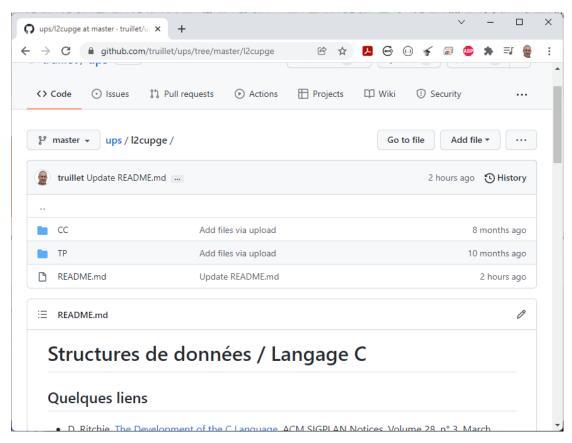
Supports en ligne

- Supports de cours/TP en ligne
 - https://github.com/truillet/ups/tree/master/I2cupge





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 ©



UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

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



www.penjee.com

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



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



- Sur le « cloud »
 - https://replit.com/languages/c



– Azure, AWS, … Azure



– 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)



•





