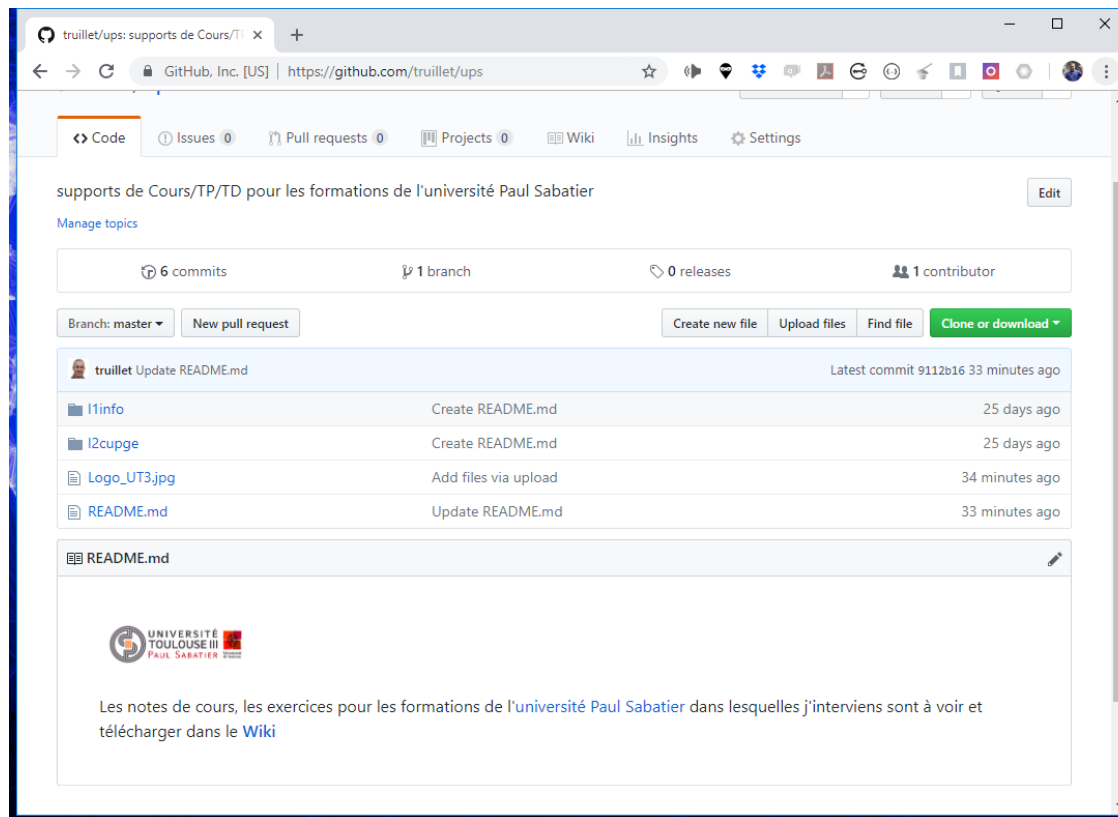


Contacts

- **Supports de cours/TP en ligne**
 - <https://github.com/truillet/ups>



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

Evaluation

- Deux CC sur machine (2 x 15%)

- Un Projet (35%)
 - Rapport de synthèse
 - Code
 - Oral

pass by reference



fillCup()

pass by value



fillCup()

www.penjee.com

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



Des environnements pour le C

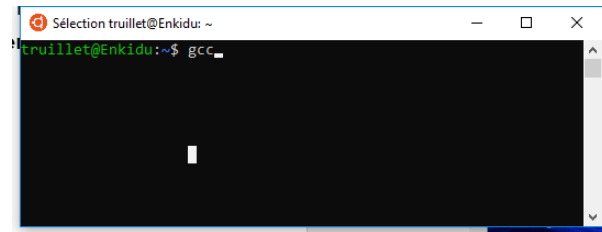
- **Sous windows**

- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>)

- Docker (<https://www.docker.com>)



- Bash ubuntu WSL/WSL2



- 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://www.offidocs.com/index.php/desktop-online-utilitaires-apps-fr-fr/xlinux-linux-en-ligne-fr-fr>
 - <https://repl.it>
 - Azure, AWS, ...
 - Votre propre VM (ovh, ...)

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>)
- ...

