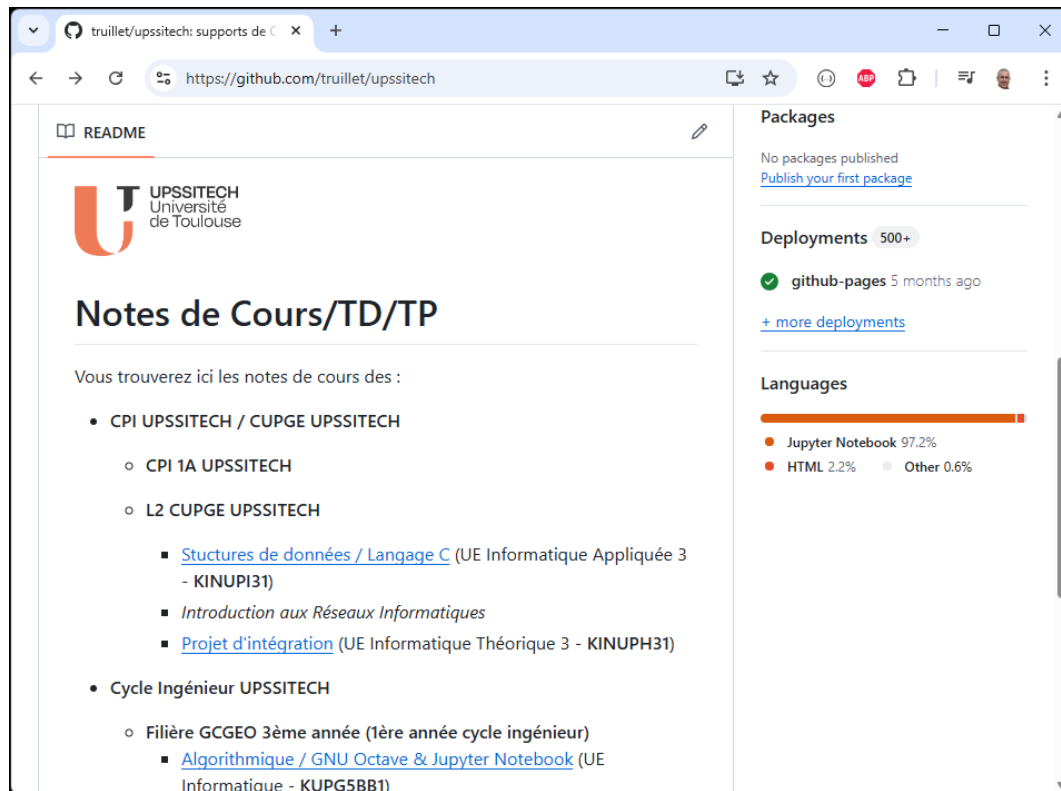


SUPPORTS EN LIGNE

Supports de cours/TP en ligne

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



The screenshot shows the GitHub repository page for 'truillet/upssitech: supports de cours/TP en ligne'. The page is viewed in a web browser with the URL 'https://github.com/truillet/upssitech'. The repository is owned by 'UPSSITECH Université de Toulouse'. The main content area displays the title 'Notes de Cours/TD/TP' and a description: 'Vous trouverez ici les notes de cours des :'. Below this, there are two main sections: 'CPI UPSSITECH / CUPGE UPSSITECH' and 'Cycle Ingénieur UPSSITECH'. The 'CPI UPSSITECH / CUPGE UPSSITECH' section lists three items: 'CPI 1A UPSSITECH', 'L2 CUPGE UPSSITECH', and a list of links: 'Structures de données / Langage C (UE Informatique Appliquée 3 - KINUPI31)', 'Introduction aux Réseaux Informatiques', and 'Projet d'intégration (UE Informatique Théorique 3 - KINUPH31)'. The 'Cycle Ingénieur UPSSITECH' section lists two items: 'Filière GCCEO 3ème année (1ère année cycle ingénieur)' and 'Algorithmique / GNU Octave & Jupyter Notebook (UE Informatique - KUPG5BB1)'. The right sidebar shows the 'Packages' section with 'No packages published' and a link to 'Publish your first package'. Below this is the 'Deployments' section with '500+' deployments, a green checkmark for 'github-pages' 5 months ago, and a link to '+ more deployments'. The 'Languages' section shows a bar chart with 'Jupyter Notebook' at 97.2%, 'HTML' at 2.2%, and 'Other' at 0.6%.

truillet/upssitech: supports de cours/TP en ligne

← → ↺ 🔍 ⭐ ⌚ ⚙️ 📄 🗨️ 👤 ⋮

https://github.com/truillet/upssitech

README

UPSSITECH
Université
de Toulouse

Notes de Cours/TD/TP

Vous trouverez ici les notes de cours des :

- CPI UPSSITECH / CUPGE UPSSITECH
 - CPI 1A UPSSITECH
 - L2 CUPGE UPSSITECH
 - [Structures de données / Langage C](#) (UE Informatique Appliquée 3 - KINUPI31)
 - [Introduction aux Réseaux Informatiques](#)
 - [Projet d'intégration](#) (UE Informatique Théorique 3 - KINUPH31)
- Cycle Ingénieur UPSSITECH
 - Filière GCCEO 3ème année (1ère année cycle ingénieur)
 - [Algorithmique / GNU Octave & Jupyter Notebook](#) (UE Informatique - KUPG5BB1)

Packages

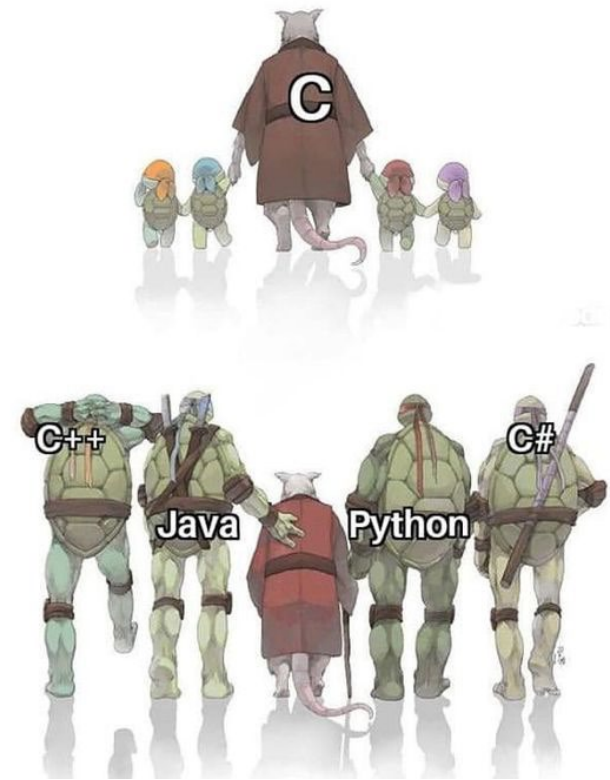
No packages published
[Publish your first package](#)

Deployments 500+

✓ [github-pages](#) 5 months ago
[+ more deployments](#)

Languages

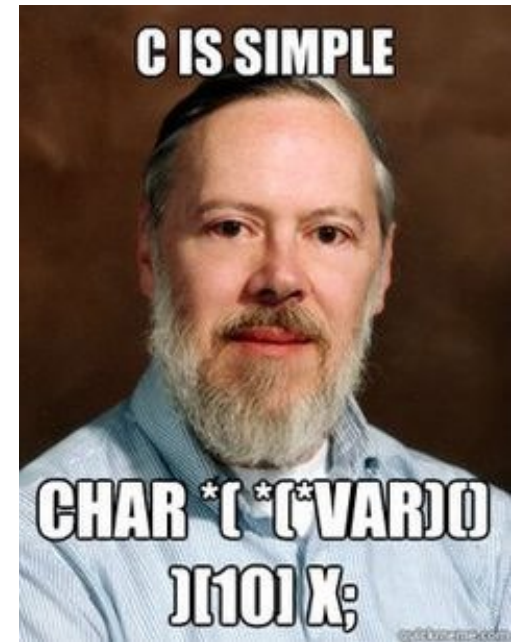
● Jupyter Notebook 97.2%
● HTML 2.2% ● Other 0.6%



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 ...

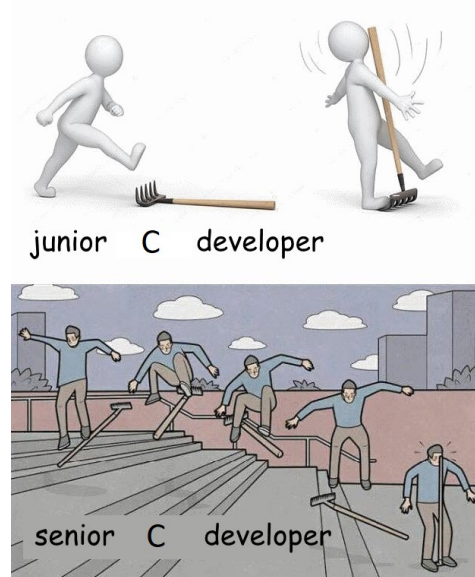
... aux pointeurs vers des structures

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 !



EVALUATION

Deux CC sur machine (2 x **20%**)

Un mini-projet (**60%**)


- Rapport de synthèse
- Code
- Oral

pass by reference

cup = 

fillCup()

pass by value

cup = 

fillCup()

www.penjee.com

Me:

I am good in C language.

Interviewer:

Then write "Hello World" using C.

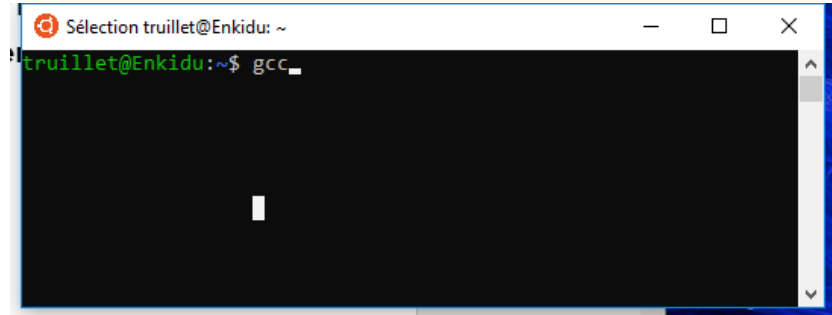
Me:

HELLO

DES ENVIRONNEMENTS POUR LE C

Sous windows

- Bash ubuntu WSL/WSL2



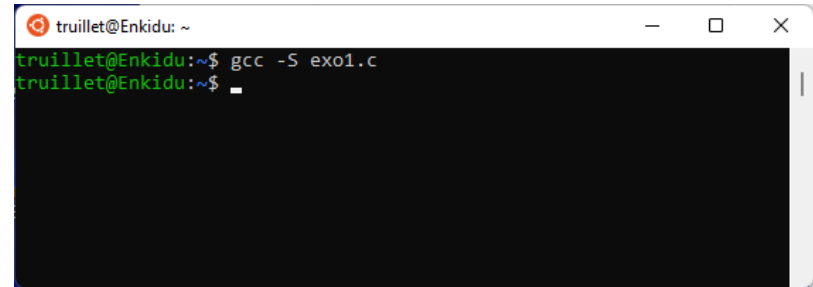
- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>)
- Docker (<https://www.docker.com>)
- mSYS / minGW (<http://www.mingw.org>)
- Cygwin (<https://www.cygwin.com>)



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, followed by a new prompt line.

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

Sur le « cloud »

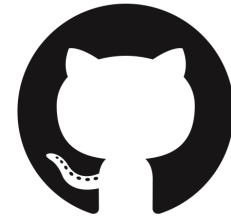
- Azure, AWS, ...
- Votre propre VM (ovh, auto-hébergement, ...)



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>)



...

