

# Algorithmique et langage C

— Environnement et Outils pour ce Cours —



CERI Systèmes Numériques

Luc Fabresse

luc.fabresse@imt-nord-europe.fr

### MyLearningSpace (MLS)

<https://mylearningspace.imt-nord-europe.fr/course/view.php?id=143>

Tout est sur MLS.

Si question / problème, demander sur discord.

Pour accéder à discord, cf. MLS.

- je lis les cours et prépare des questions avant les séances
- J'arrive à l'heure en cours / TP
- je suis attentif
- je pose des questions
- je réponds aux questions des autres si j'ai compris
- je termine / paufine / revois ou m'avance en dehors des séances
- je travaille régulièrement
- je rends tous les travaux demandés dans les temps

Ne pas comprendre des choses est normal. C'est votre attitude face à cela qui déterminera si vous échouerez.

## Hardware

- Pc ou mac
- Connexion internet
- Un casque micro (pour discord si besoin)

## Software

- Discord <https://discord.com/>
- git <https://git-scm.com/downloads>
- docker <https://docs.docker.com/get-docker/>
- vscode <https://code.visualstudio.com/>
- compte github <https://github.com>



## Installer Linux

- Installer Ubuntu <https://ubuntu.com/download/desktop> ou un autre linux cf. TP de L3 du cours TIC
- Installer tous les logiciels requis pour compiler du C

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install -y cmake gcc gdb gdbserver clang lldb \  
build-essential valgrind git
```



C'est LA solution à privilégier pour les TPs si vous ne pouvez ou voulez pas installer Linux.

### Docker

- Forker le dépôt <https://github.com/cei-num/uv-mlod-vscode-template>
- Clone votre dépôt sur votre machine
- Ouvrir le projet avec VSCode - remote container

Solution la plus simple si vous rencontrez un problème avec Docker.

- 1 Télécharger une image de machine virtuelle préconfigurée  
cf. URL des fichiers de cours sur MLS - VM/PopOS.ova
- 2 Installer virtualbox <https://www.virtualbox.org/>
- 3 Importer et lancer l'image

Le prof ne peut pas trop aider car il n'a pas Windows.

## Mingw

- Installer git for Windows et notamment le git shell
- Installer Mingw <http://www.mingw.org/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=guM4XS43m4I>
- Configurer les variables d'environnement
- Vérifier que les outils sont présents, sinon installez-les
- Par exemple, installer et configurer VSCode  
[https://www.youtube.com/watch?v=77v-Poud\\_io](https://www.youtube.com/watch?v=77v-Poud_io)