

# Programmation 1: Laboratoires

Éric Taillard

Filière informatique et sciences de la communication

*eric(point)taillard(arrobase)heig-vd.ch*

16 septembre 2022

## Donnée

### ● Buts

- Prise en main de l'environnement informatique de la HEIG-VD
- Installation d'un compilateur, si nécessaire
- Maîtriser les bases de la console de commandes

### ● Travail à réaliser

- Saisir le premier programme « Hello world ! » à l'aide d'un éditeur de texte (Notepad, Notepad++, Wordpad, gedit, etc.) et le sauver sous : `vousre_nom_lab01.cpp`
- Pour les utilisateurs du système d'exploitation Windows qui n'ont pas de compilateur g++ installé :
  - Voir page <https://winlibs.com/>
  - Ajouter le chemin ... `mingw64\bin` aux variables d'environnement du système (taper `env` dans la loupe)
  - Ouvrir une console (lancer `cmd.exe`)
- Se déplacer dans la console dans le bon sous-répertoire, compiler et exécuter le programme :  
`g++ vousre_nom_lab01.cpp -o vousre_nom_lab01.exe`  
`vousre_nom_lab01.exe`
- Imprimer le code source du programme (s'assurer que votre nom, celui du fichier, la date et le numéro de page figurent sur l'en-tête ou le pied de page)

## À rendre

- Le code assembleur de votre programme (obtenu avec `g++ -S votre_nom_labo1.cpp`)
- À déposer dans Moodle

## Trousse de secours des commandes de la console

Commande		Exemple	Effet
unix	DOS		
cd	cd	cd xyz	Descendre dans le sous-répertoire xyz
		cd ..	Remonter d'un répertoire
cp	copy	cp toto.txt xyz	Copier le fichier toto.txt dans le répertoire xyz
		cp aa.txt bb.txt	Copier le fichier aa.txt dans le fichier bb.txt
ls	dir	ls xyz	Lister le contenu du sous-répertoire xyz
man	help	man cp	Manuel de la commande cp
mv	move	mv toto.txt xyz	Déplacer le fichier toto.txt dans le répertoire xyz
more	type	more toto.txt	Afficher le contenu du fichier toto.txt