

PRG1 – Mise en place des outils de travail



Prof. Fouad HANNA, PhD.
fouad.hanna@heig-vd.ch

v1.2 2023 - 2024

□ Installation de CLion.

□ Réfs.

CLION

Télécharger CLion

❑ CLion est l'IDE (environnement de développement intégré) pour C++ de la société JetBrains : logiciel payant mais disposant d'une **licence gratuite** d'un an pour les **étudiants**.

1) Se rendre à l'adresse suivante :

<https://www.jetbrains.com/fr-fr/community/education/#students>

1) Cliquer sur le bouton **Postuler maintenant**.

2) Remplir le formulaire proposé Attention à mettre votre **adresse email de l'école** dans le champ Email address

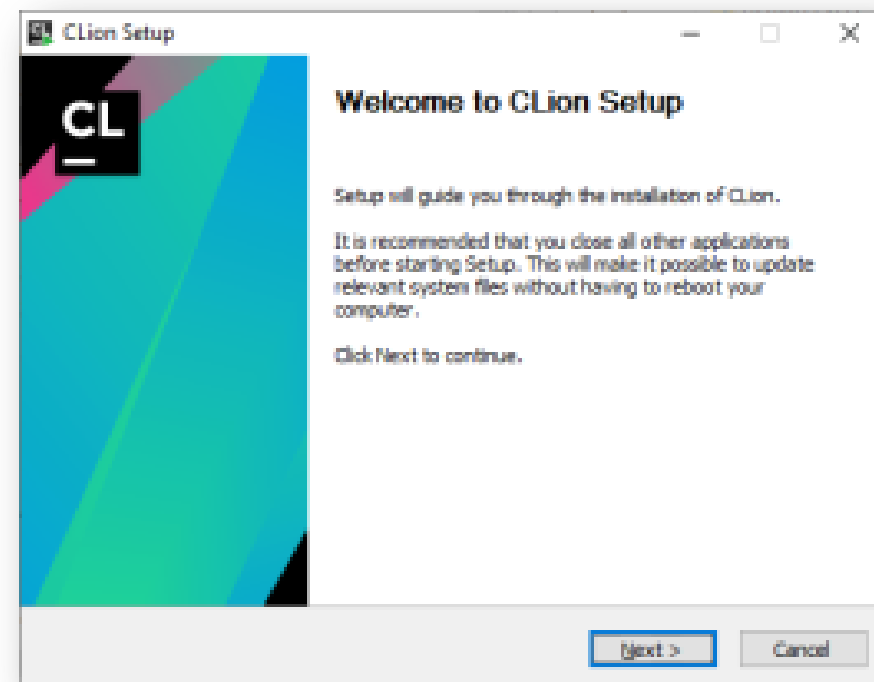
3) Cliquer sur le bouton APPLY FOR FREE PRODUCTS

4) Un **mail vous sera envoyé** une fois votre postulation validée par JetBrains.

5) Une fois votre demande **validée**, procéder à l'installation de CLion comme décrit par la suite.

Installer CLion

- ❑ Une fois le fichier **exécutable téléchargé**, faire un clic droit sur ce dernier et sélectionner Exécuter en tant qu'administrateur.
- ❑ La fenêtre ci-contre apparaît. **Cliquer** sur le bouton **Next**.
- ❑ Si vous ne souhaitez pas introduire des modifications aux options d'installation par défaut, **cliquer Next** pour les fenêtres suivantes et terminer l'installation.
- ❑ Une fois l'installation terminée, **lancer** CLion.



Configurer CLion

- ❑ **Compilateur** : nous allons utiliser le compilateur mingw64 qui est **intégré déjà** à CLion.

Vérifier votre configuration en la comparant avec la figure ci-contre.

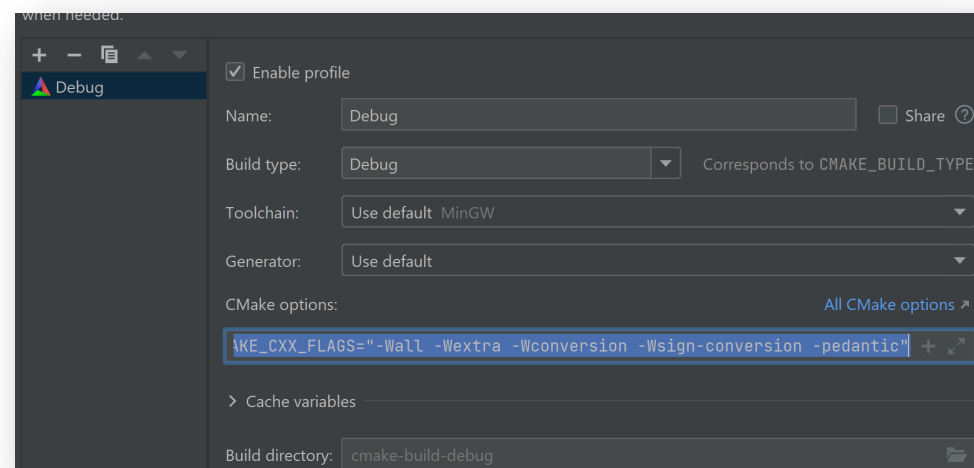
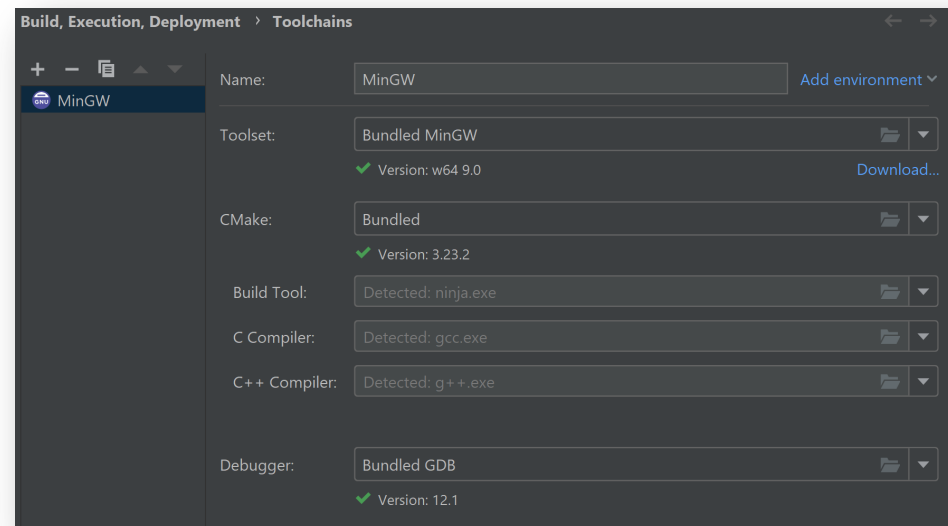
File → Settings → Build, execution, Deployment → Toolchains.

* Les numéros de version peuvent être différents.

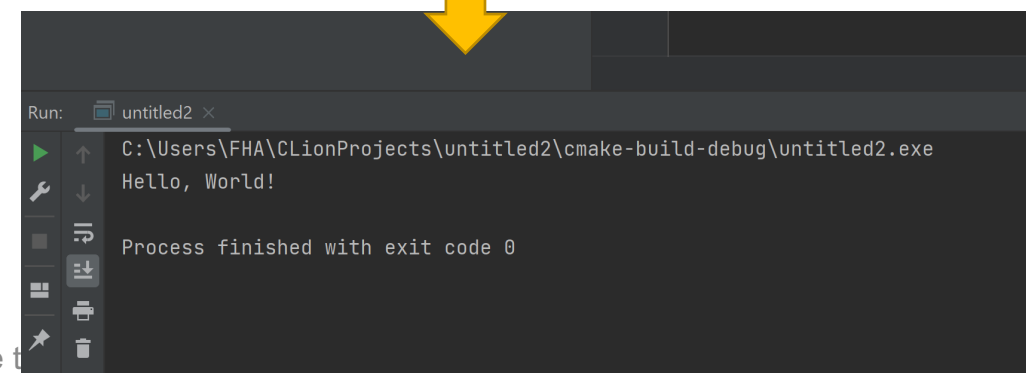
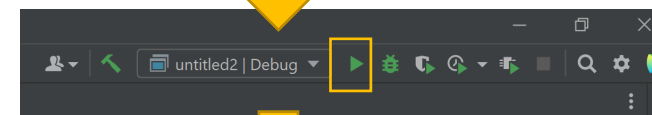
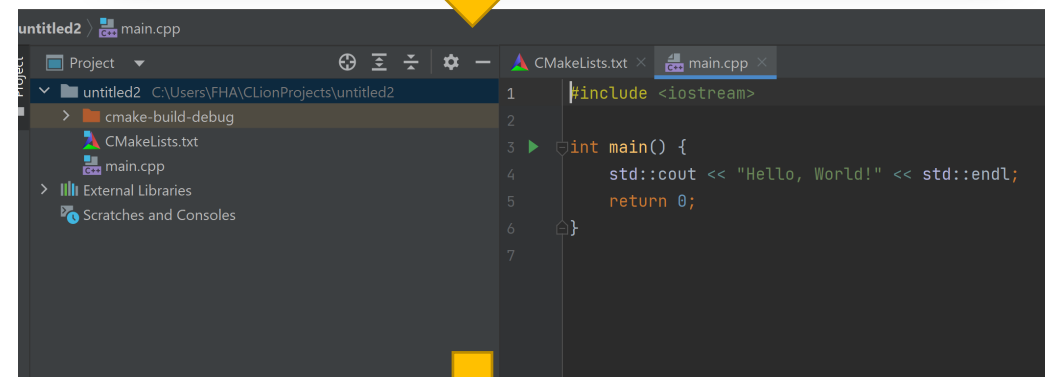
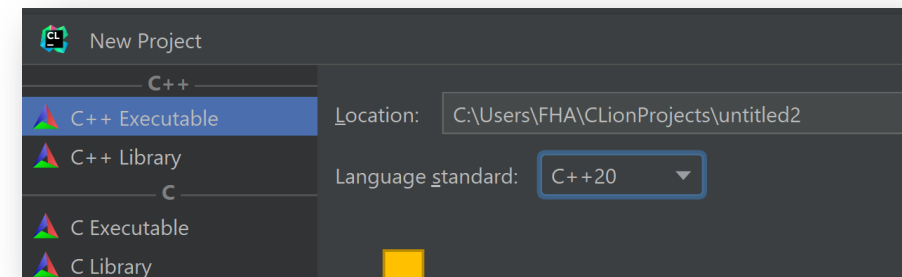
- ❑ Nous allons **ajouter** des **flags** (paramètres) pour montrer le maximum de **warnings** (avertissements) lors de la compilation de vos programmes. Ceci est utile pour le **débogage** (trouver les erreurs et améliorer son code) :

1. File → New Projects Settings → Settings for new Projects → Build, Execution, Deployment → Cmake.
2. Dans le champ CMake options, copier coller le texte suivant :
-DCMAKE_CXX_FLAGS="-Wall -Wextra -Wconversion -Wsign-conversion -pedantic"

* Si vous n'arrivez pas à copier les flags, ils se trouvent dans la note Flags, section Généralités sur le canal.



- ❑ Lorsque vous commencez un nouveau projet, il faut choisir **c++20** pour le Language standard.
- ❑ Votre nouveau projet contient déjà le code du programme «Hello world !»
- ❑ Cliquer ensuite sur l'icône représentant un petit triangle vert pour lancer l'exécution du programme. Si tout se passe bien vous devriez voir s'afficher le message Hello, World! dans la fenêtre de sortie.



Références

- ❑ Ce guide de mise en place est inspiré par le guide « Installation de Mingw-w64 – CLion – Notepad++ v2.0» par Prof. René Rentsch.



Prof. Fouad HANNA, PhD.

fouad.hanna@heig-vd.ch