## Utiliser GCC avec MinGW dans VSCode pour compiler et déboguer des fichiers C++

- 1. Installer la chaîne d'outils MinGW-w64 à partir de https://www.msys2.org/
  - i. Télécharger et installer dans le dossier c:\msys64

gdb n'est pas installé

- ii. Ajouter le chemin du dossier bin MinGW-w64 à la variable d'environnement PATH Windows.
- 2. Se rendre sur la page « *Utiliser GCC avec MinGW* » : <u>https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw</u>
  - i. Dans le terminal, M MSYS2 UCRT64 installer la chaîne d'outils MinGW-w64 en exécutant la commande suivante : pacman -S --needed base-devel mingw-w64-ucrt-x86\_64-toolchain et sélectionner gdb (n°5)
  - ii. Suivre les indications du paragraphe « Vérifiez votre installation MinGW »
  - iii. Suivre les indications du paragraphe « Créer une application Hello World »
    - 1. Ajouter un fichier de code source
    - 2. Explorer Intellisense\*
    - 3. Exécuter helloworld.cpp en cliquant sur
    - 4. Choisir C++ (GDB//LLDB)

Sélectionner le débogueur	
C++ (GDB/LLDB)	Suggestions
C++ (Windows) Cortex Debug	
Installer une extension pour C++	

5. Choisir C/C++ : g++ comme ci-dessous

Sélectionner une configuration

C/C++: g++.exe Générer et déboguer le fichier actif tâche de prélancement : C/C++: g++.exe génér... Tâche détectée (compilateur : "C:\msys64\ucrt64\bin\g++.exe")

Configuration par défaut

## \* Problème rencontré

0

- Bibliothèques non reconnues (PB intellisense)
  - o Source : https://code.visualstudio.com/docs/cpp/configure-intellisense-crosscompilation
  - Solution : F1 → entrer C/C++ $\rightarrow$  Sélectionner la configuration Intellisence

>C/C++		
C/C++: Sélectionner la configuration IntelliSense C/C++: Select IntelliSense Configuration	récemment utilisées	
Jtiliser gcc.exe		
Comment voulez-vous configurer IntelliSense pour ce dossier ?		
cl.exe	compilateurs	
Utiliser gcc.exe Trouvé sur C:\msys64\ucrt64\bin\		