

## 2. Mingw-w64

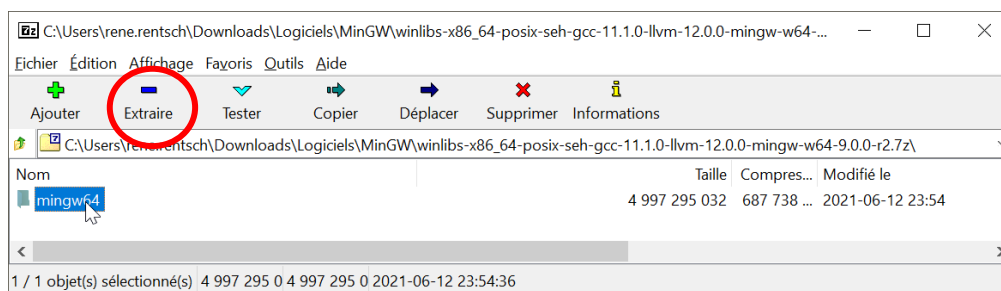
### 2.1 Installation et configuration

1. Se rendre sur le site <https://winlibs.com/>
2. Sur la page qui s'affiche, rechercher la rubrique **Release versions**
3. Sélectionner l'une des versions ci-dessous suivant que vous disposez d'un ordinateur 32 ou 64 bits et que vous préférez télécharger une archive zip ou 7-zip.

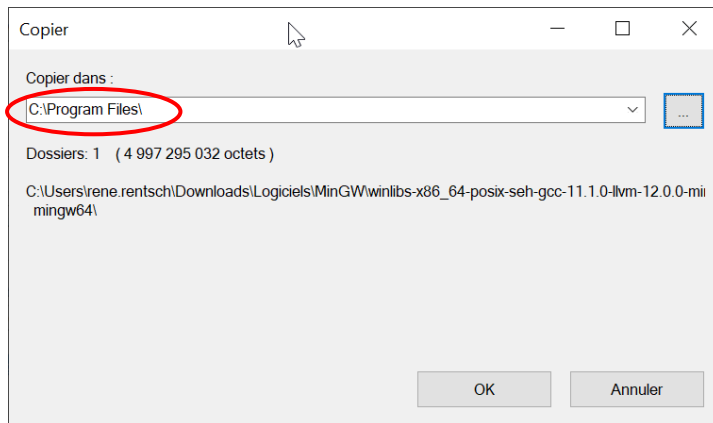
#### Release versions

- GCC 11.1.0 + LLVM/Clang/LLD/LLDB 12.0.0 + MinGW-w64 9.0.0 - release 2 **(LATEST)**
  - Win32: [7-Zip archive\\*](#) | [Zip archive](#) without LLVM/Clang/LLD/LLDB: [7-Zip archive\\*](#) | [Zip archive](#)
  - Win64: [7-Zip archive\\*](#) | [Zip archive](#) without LLVM/Clang/LLD/LLDB: [7-Zip archive\\*](#) | [Zip archive](#)

4. Une fois l'archive téléchargée sur votre PC, l'ouvrir, puis sélectionner **mingw64**

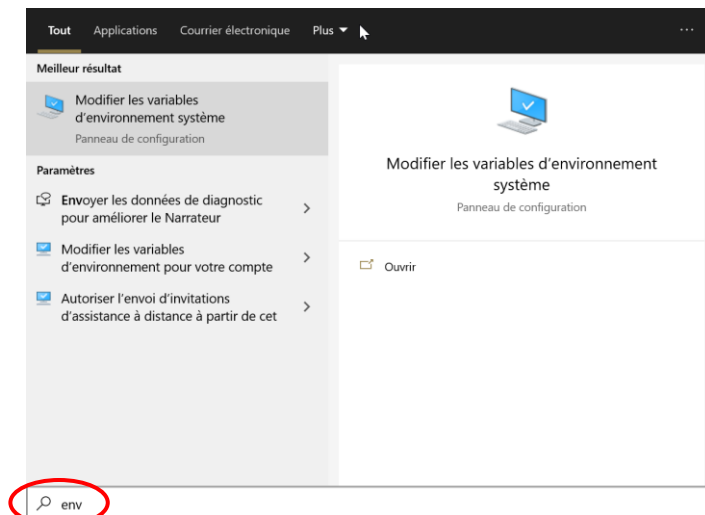


5. Cliquer ensuite sur l'icône **Extraire**.  
La fenêtre **Copier** apparaît. Dans celle-ci, saisir dans la zone de texte **Copier dans :** le chemin du répertoire où mingw64 doit être installé.  
Choisir de préférence **C:\Program Files\**.



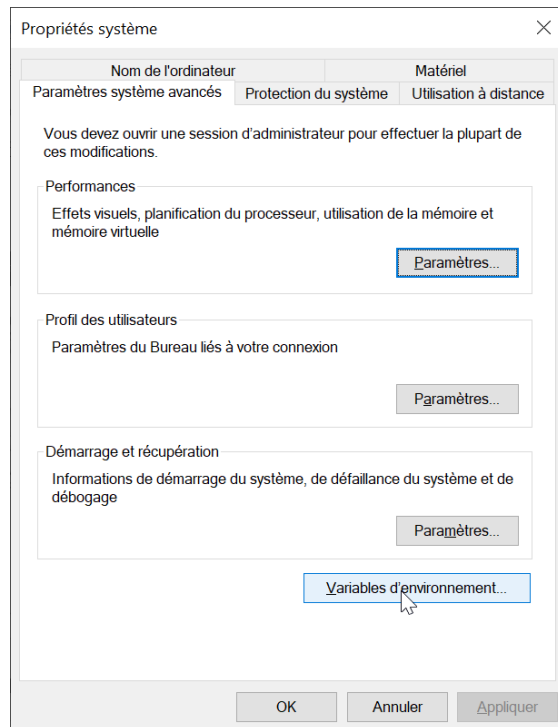
6. Reste à modifier la variable d'environnement système **Path**.

Pour ce faire, cliquer sur l'icône symbolisant une loupe dans la barre des tâches tout en bas à gauche de votre écran et saisir le texte **env**



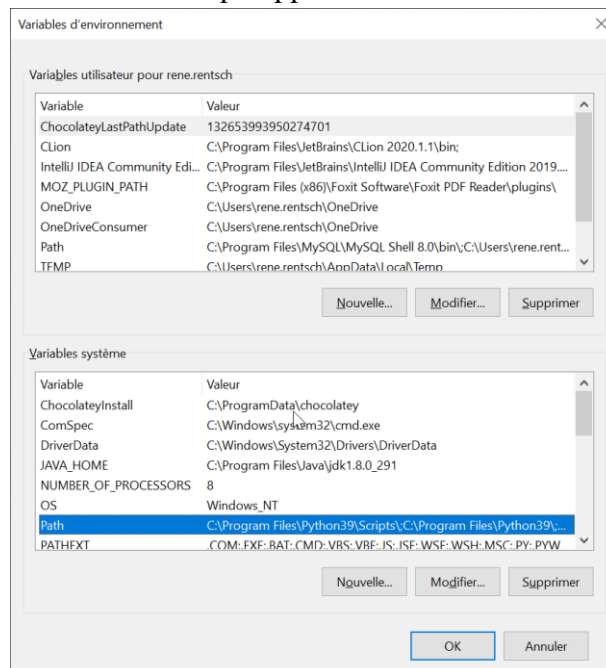
7. Cliquer sur **Modifier les variables d'environnement système**.

La fenêtre suivante apparaît :



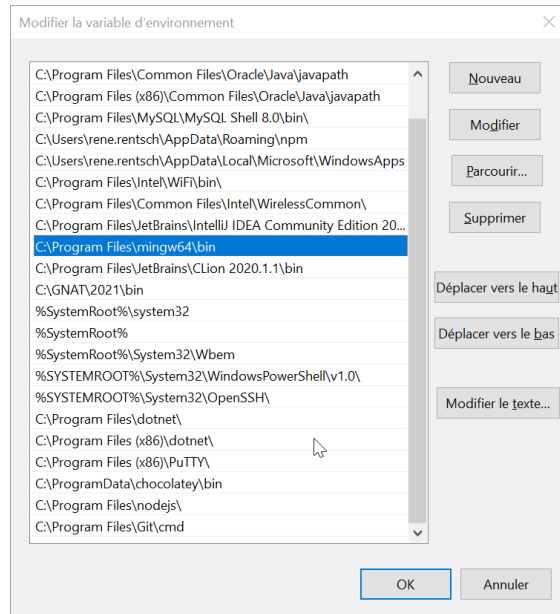
8. Cliquer sur le bouton **Variables d'environnement...**

9. Dans la fenêtre qui apparaît :



faire un double-clic sur **Path** dans la liste des **Variables système**

10. Dans la fenêtre qui s'ouvre ajouter (en cliquant sur le bouton **Nouveau**) le chemin **C:\Program Files\mingw64\bin**



11. Une fois la chose faite, cliquer sur le bouton **OK** autant de fois que nécessaire jusqu'à fermer la fenêtre **Propriétés système**.

## 2.2 Vérification du bon fonctionnement

Pour vérifier que tout fonctionne correctement et que vous disposez bien de la bonne version du compilateur, procéder comme suit :

1. Cliquer sur l'icône symbolisant une loupe dans la barre des tâches tout en bas à gauche de votre écran.
2. Taper **cmd**.
3. Dans la fenêtre console qui apparaît taper la commande : **g++ --version**

Le résultat obtenu doit ressembler à ceci :

*g++ (MinGW-W64 x86\_64-posix-seh, built by Brecht Sanders) 11.1.0*

*Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.*

*This is free software; see the source for copying conditions. There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.*