

Installation Flex et Bison sur Windows

I. Installer MSYS2.

- Télécharger l'installateur sur : <https://www.msys2.org/>
- Lancer l'installation et suivre les instructions.
- Ouvrir le terminal MSYS2 installer.

II. Mettre à jour MSYS2.

- Dans le terminal MSYS2, exécutez les commandes suivantes pour mettre à jour les paquets :
`pacman -Syu`
- Le terminal va vous demander d'entrer n/Y. Tapez Y pour valider.
- Après la mise à jour des paquets, le terminal MSYS2 va se fermer automatiquement. Rouvrez-le, puis exécutez à nouveau :

`pacman -Su`

- Le terminal va vous demander d'entrer n/Y. Tapez Y pour valider.

III. Installer GCC, FLEX, Bison et Make.

Toujours dans le terminal MSYS2, exécutez la commande suivante :

`pacman -S mingw-w64-x86_64-gcc flex bison make`

Cela installe :

- gcc : compilateur C/C++.
- flex : générateur de lexer.
- bison : générateur de parser.
- make : outil de compilation automatique.

IV. Ajouter gcc, Flex et Bison au PATH.

Afin d'utiliser GCC, Flex et Bison depuis n'importe quel terminal Windows il faut ajouter leurs chemins aux variables d'environnement PATH de Windows.

- Appuyez sur *Windows* + *R*, tapez `sysdm.cpl` et appuyez sur *Entrée*.
- Dans l'onglet Paramètres système avancés. Cliquez sur variables d'environnement...
- Dans la section Variables système, trouvez Path puis cliquez sur Modifier...
- Cliquez sur Nouveau et ajoutez le chemin vers les binaires MSYS2. Normalement il faut ajouter les deux chemins :

`C:\msys64\mingw64\bin`

`C:\msys64\usr\bin`