



CBE Training 2023: Setting Up Linux on Windows using Cygwin

Why installing an emulator?

Running Windows alongside Linux is not a problem. You can run Linux in Windows by installing an emulator. There are many options for running Linux on a Windows computer, such as Cygwin, MobaXterm or VirtualBox. As part of this course, we will use Cygwin which will give you minimal installation and which should be enough to get you through this course. This is a step-by-step guide to installing Cygwin and its packages on your Windows computer.

How to install Cygwin?

1. Go to <https://www.cygwin.com/install.html> or copy and paste the link into your browser
2. Click to download a setup based on your computer architecture [64-bit (x86_64) or 32-bit (x86)].

Cygwin
Get that [Linux](#) feeling - on Windows

Installing and Updating Cygwin Packages

Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

Run [setup-x86_64.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows.

The [signature](#) for [setup-x86_64.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using the public key [here](#).

General installation notes

When installing packages for the first time, the setup program *does not install every package*. Only the **minimal base packages** from the Cygwin distribution are installed by default, which takes up about 100 MB.

Clicking on categories and packages in the setup program package installation screen allows you to select what is installed or updated.

Individual packages like *bash*, *gcc*, *less*, etc. are released independently of the Cygwin DLL, so the Cygwin DLL version is not useful as a general Cygwin release number. The setup program tracks the versions of all installed components and provides the mechanism for **installing** or **updating** everything available from this site for Cygwin.

Once you've installed your desired subset of the Cygwin distribution, the setup program will remember what you selected, so re-running it will update your system with any new package releases.

The setup program will check by default if it runs with administrative privileges and, if not, will try to elevate the process. If you want to avoid this behaviour and install under an unprivileged account just for your own usage, run setup with the `--no-admin` option.

3. Run the installer (setup) Click next

Assistant Cygwin - Choisissez le type d'installation

Choisissez la source du téléchargement
Choisissez si vous installez ou téléchargez depuis Internet, ou installez des fichiers depuis un dossier local.

☒ Installer depuis Internet
(les fichiers téléchargés seront gardés pour une réutilisation ultérieure)

☐ Télécharger sans installer

☐ Installer depuis un dossier local

< Précédent Suivant > Annuler



4. Click Next

Assistant Cygwin - Choix du dossier d'installation

Sélection du dossier racine
Sélectionnez le dossier où installer Cygwin. Choisissez également des paramètres d'installation.

Dossier racine
C:\cygwin64 Parcourir...

Installer pour

☒ Tout le monde (RECOMMANDÉ)
Cygwin sera disponible pour tous les utilisateurs.

☐ Juste Moi
Cygwin sera disponible pour tous les utilisateurs mais les icônes et les menus uniquement pour l'utilisateur en cours. Ne sélectionner que si vous n'avez pas les droits administrateur ou en cas de besoin spécifique.

< Précédent Suivant > Annuler

5. Choose a path where you would want the Cygwin packages to be installed. Click on browse and select your folder. Click next after selecting a folder

Assistant Cygwin - Sélection du dossier local des paquets

Sélection du dossier local des paquets
Choisir un dossier pour enregistrer les fichiers téléchargés. Ce dossier sera créé s'il n'existe pas.

Dossier local des paquets
C:\Users\2022ad009\Downloads Parcourir...

< Précédent Suivant > Annuler



WORKSHOP ON BIOINFORMATICS APPLICATIONS IN GENOMICS SURVEILLANCE OF BACTERIAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE

22-24 February 2023, Yaoundé, Cameroon

6. Click next

Assistant Cygwin - Sélection du type de connexion

Sélectionnez votre connexion Internet

L'assistant a besoin de savoir comment vous désirez le connecter à Internet.
Choisissez un paramètre approprié ci-dessous.

☒ Utiliser les paramètres proxy Système

☐ Connexion directe

☐ Utiliser le proxy HTTP/FTP :

Serveur proxy

Port

< Précédent Suivant > Annuler

7. Select a mirror (any) and Click next (It will take a few seconds)

Assistant Cygwin - Choix site(s) de téléchargement

Choisissez un site de téléchargement

Choisissez un site dans cette liste, ou ajoutez vos propres sites à la liste.

Sites disponibles :

- https://mirrors.163.com
- https://mirrors.aliyun.com
- https://mirror.clientvps.com
- https://cygwin.mirror.constant.com
- https://polish-mirror.evolution-host.com
- https://cygwin.mirrors.hoobly.com
- http://mirror.team-cymru.com
- https://mirrors.tencent.com
- https://mirrors.xmission.com
- https://mirror.clarkson.edu
- http://www.gtlib.gatech.edu
- https://mirrors.rit.edu
- http://mirror.cs.vt.edu
- https://mirrors.ustc.edu.cn

URL perso :

Ajouter

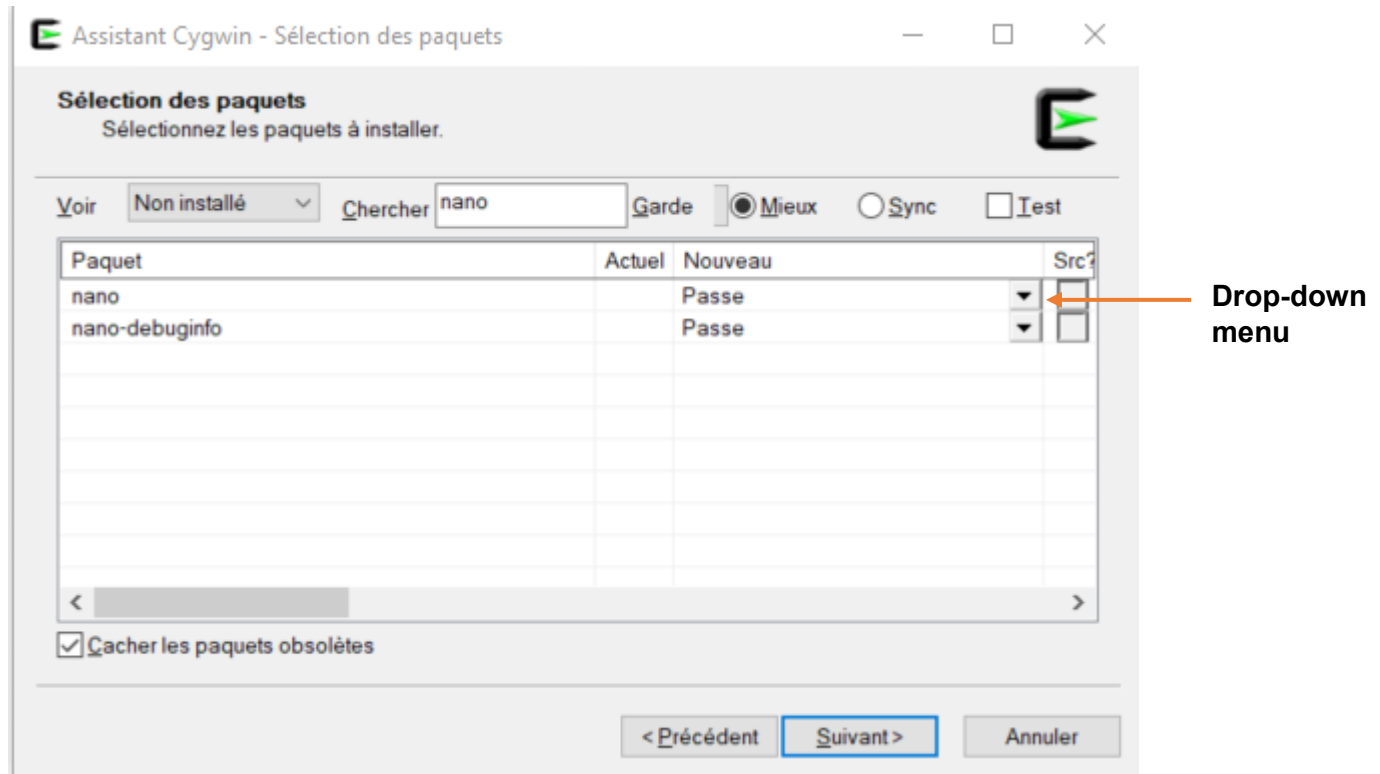
< Précédent Suivant > Annuler



WORKSHOP ON BIOINFORMATICS APPLICATIONS IN GENOMICS SURVEILLANCE OF BACTERIAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE

22-24 February 2023, Yaoundé, Cameroon

8. Install additional packages “nano” and “wget”. To do that, go to Category and select Not installed. Then type “nano” and then “wget” in the search box. Click on the drop-down menu to select the last version of nano and wget, then click on next



9. You will see the download/install progress. If no errors occur, you will be prompted to create a desktop icon and finish the installation

