

# Bloc POO – CPI A2 INF.

Séquence de préparation

# Préparation

Pour cette séquence, il convient de suivre et de s'appropriier le [document suivant \[pdf\]](#) sur l'installation et [celui-ci sur la compilation \[pdf\]](#).


**CESI**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

**BLOC PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET**  
PGE A2 CPI INFO PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET 25 26


Bloc Programmation orientée objet **Préparation** Projet 1-Boucle PBL 2-Boucle PBL 3-Boucle PBL 4-Boucle PBL 5-Boucle PBL 6-Boucle PBL


Objectifs d'apprentissage **Sujet**



**Préparation**


 **OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE**

Contenu disponible à partir du mercredi 5 novembre 2025

















 **SUJET**

 **Consignes de travail**

Attention : cette séquence est dédiée à l'installation et à la configuration de l'environnement.  
Pour cette séquence, il convient de suivre et de s'appropriier le document suivant [pdf]  sur l'installation et celui-ci sur la compilation [pdf] .

 **Ressources pour les étudiants**

Les ressources ci-dessous sont listées dans le PDF.

- Windows Subsystem for Linux 
- Documentation WSL 
- Documentation WSL et interface graphique 
- Ubuntu pour WSL 
- Ubuntu 
- Visual Studio Code 
- Visual Studio Code version en ligne 
- Sublime Text 
- Visual Studio Community (en français) 
- Git : Git download for Windows  : <https://git-scm.com/download/win> 
- Git sur W3School 
- Tutoriel Git et GitHub 
- Autre tutoriel Git (très court) 
- Mermaid 
- Éditeur live de Mermaid 

# Environnement

Ce bloc peut se faire ou sur Linux, ou sur MacOS ou sur Windows 10 ou 11.

- Utiliser la ligne de commande (ou plus exactement un terminal) afin de pouvoir lancer des commandes de compilation ou autres.
- Utiliser l'éditeur de code : Visual Studio.

Contrairement à Linux et MacOS, Windows ne comporte pas d'interpréteur de commande Linux par défaut. Il est alors nécessaire d'installer le sous-système Linux pour Windows (en anglais Windows Subsystem for Linux ou WSL).

# Installation d'un environnement Linux sous Windows

## 1. Installation de l'application Terminal

A blue rectangular button with the word "Store" in white text.

## 2. Installation de WSL

Depuis le ligne de commande (raccourci clavier : <Windows + X>)  
→ choisir Terminal (Admin)

```
PS C:\Users\gbencheikh> wsl --install|
```

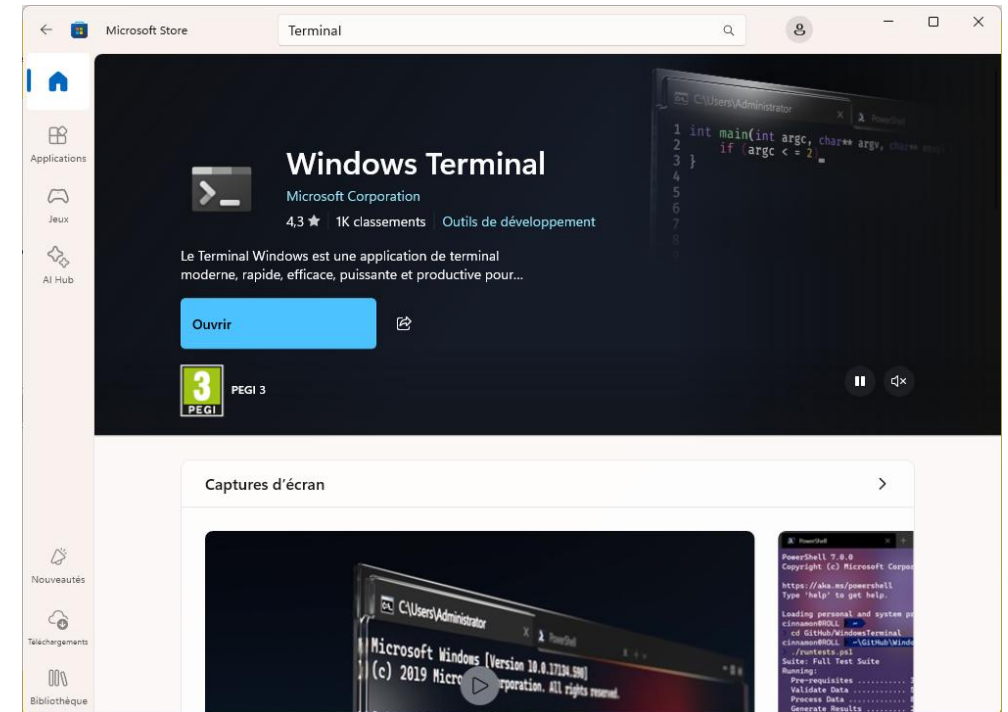
Si vous WSL est déjà installé il faut le mettre-à-jour

```
PS C:\Users\gbencheikh> wsl --update|
```

Pour que les changements prennent effets, il faudra redémarrer WSL

## Vérification

```
PS C:\Users\gbencheikh> wsl --status
Distribution par défaut : Ubuntu
Version par défaut : 2
```



# Installation d'un environnement Linux sous Windows

## 3. Installation d'un distribution Linux (Ubuntu 22.04)

```
C:\Users\gbencheikh>wsl --install -d Ubuntu-22.04
```

Si la commande ne marche,  
vous pouvez l'installer manuellement

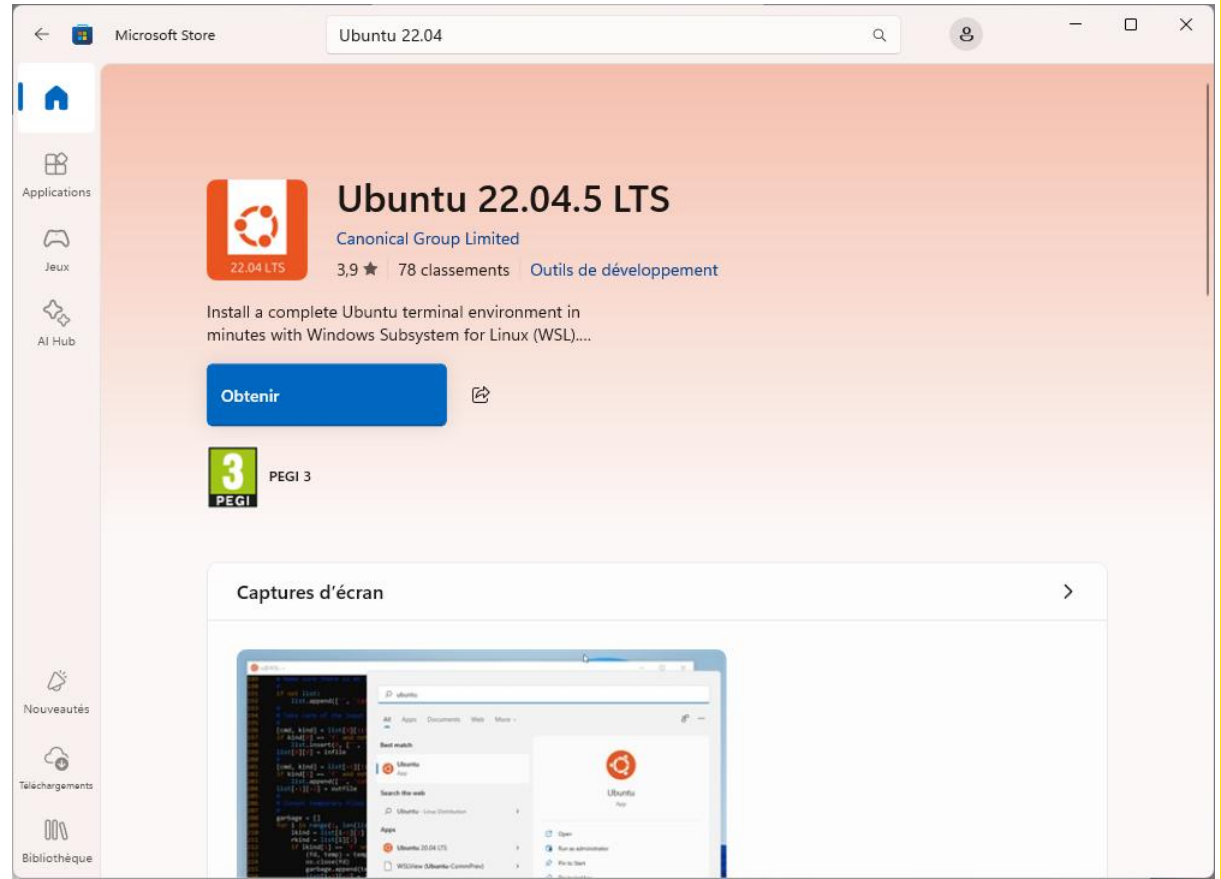
Store

→ Redémarrer la machine

## 4. Crée un utilisateur Linux et un mot de passe

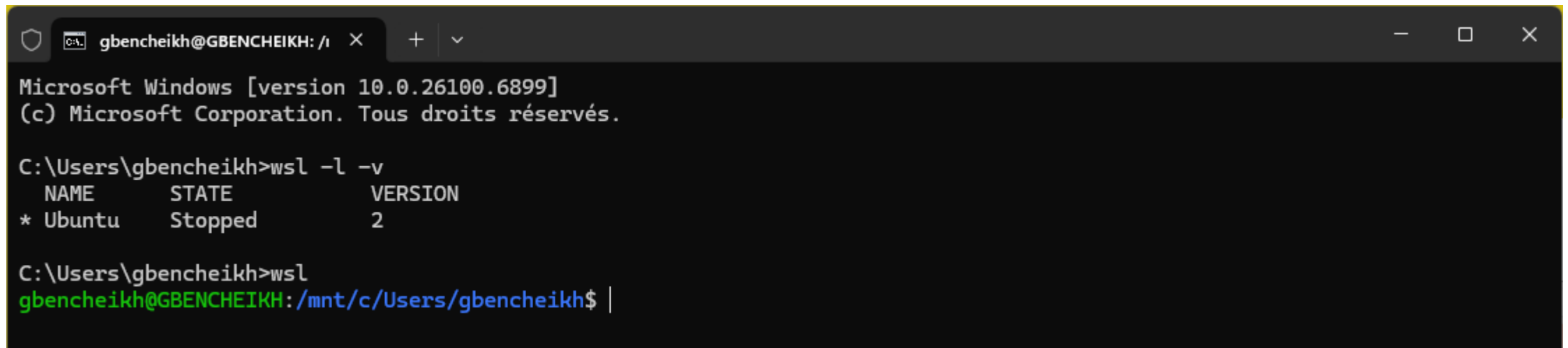
### Vérification

```
C:\Users\gbencheikh>wsl -l -v
NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu  Stopped    2
```



# Installation d'un environnement Linux sous Windows

## 5. Lancer le terminal Ubuntu



The screenshot shows a Windows terminal window with a dark background. The title bar indicates the user is 'gbencheikh@GBENCHEIKH'. The terminal output shows the Windows version (10.0.26100.6899) and copyright information. The user runs the command 'wsl -l -v', which lists installed Linux distributions. The output shows 'Ubuntu' is installed and in a 'Stopped' state with version '2'. Finally, the user runs 'wsl', which launches the Ubuntu terminal. The prompt changes from 'C:\Users\gbencheikh>' to 'gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh\$'.

```
Microsoft Windows [version 10.0.26100.6899]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\gbencheikh>wsl -l -v
  NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu    Stopped    2

C:\Users\gbencheikh>wsl
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ |
```

# Installation de l'éditeur de texte VS code

A blue rectangular button with the word "Store" in white text.

1. Télécharger VS code

2. Lancer VS code

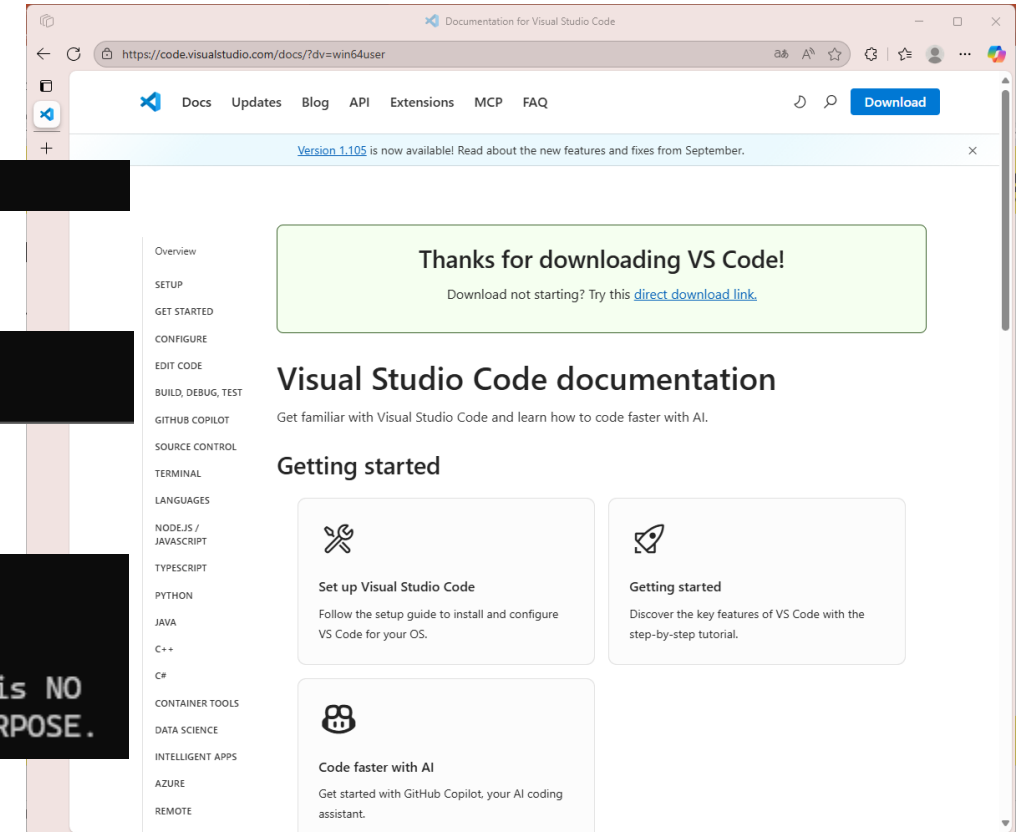
```
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ code
```

3. Installer le compilateur

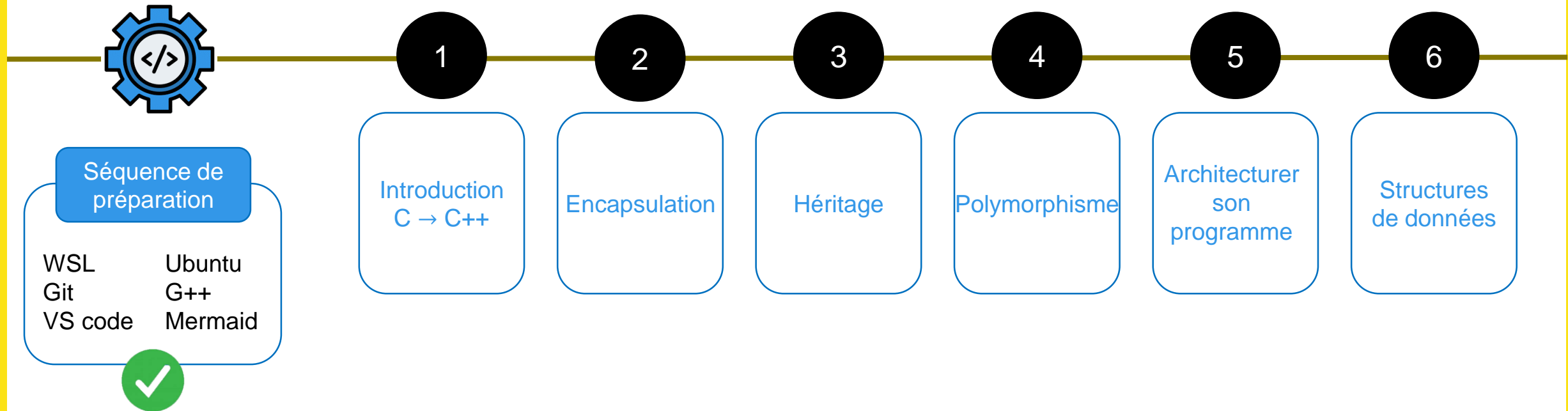
```
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ sudo apt update
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ sudo apt --install g++
```

Vérification

```
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ g++ --version
g++ (Ubuntu 13.3.0-6ubuntu2~24.04) 13.3.0
Copyright (C) 2023 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.
```



# Déroulement du bloc





# Fin

**CESI\_**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS