



# Bloc POO – CPI A2 INF.

Séquence de préparation

# Préparation

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

The screenshot shows a website layout for the CESI École d'Ingénieurs. At the top right is the CESI logo. The main title is "BLOC PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET" and the subtitle is "PGE A2 CPI INFO PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET 25 26". Below this is a navigation bar with links: 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, and Sujet. The "Préparation" link is highlighted in black. The main content area has a dark grey header with the word "Préparation". Below it is a section titled "OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE" with a small icon. A note says "Contenu disponible à partir du mercredi 5 novembre 2025". Underneath is a section titled "SUJET" with a small icon. Two expandable sections are shown: "Consignes de travail" which contains a note about the sequence being dedicated to installation and configuration, and "Ressources pour les étudiants" which lists various software and documentation links.

**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'approprier 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 ↴
- Editeur 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

Store

2. Installation de WSL

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

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

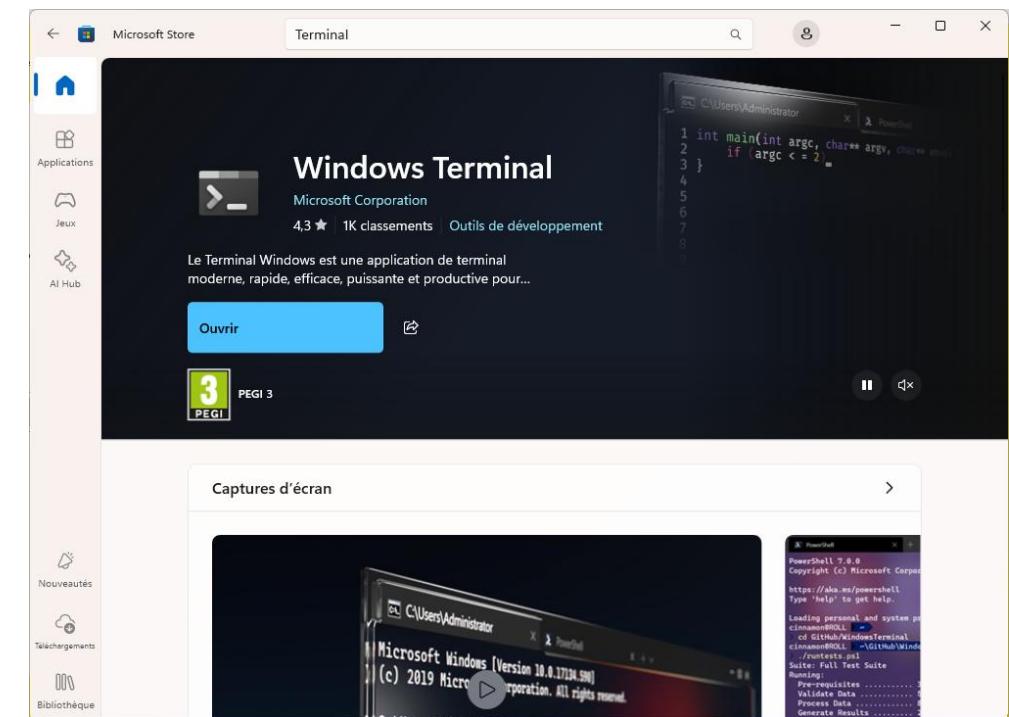
Si vous WSL est déjà installé il faut le mettre-à-jour

```
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

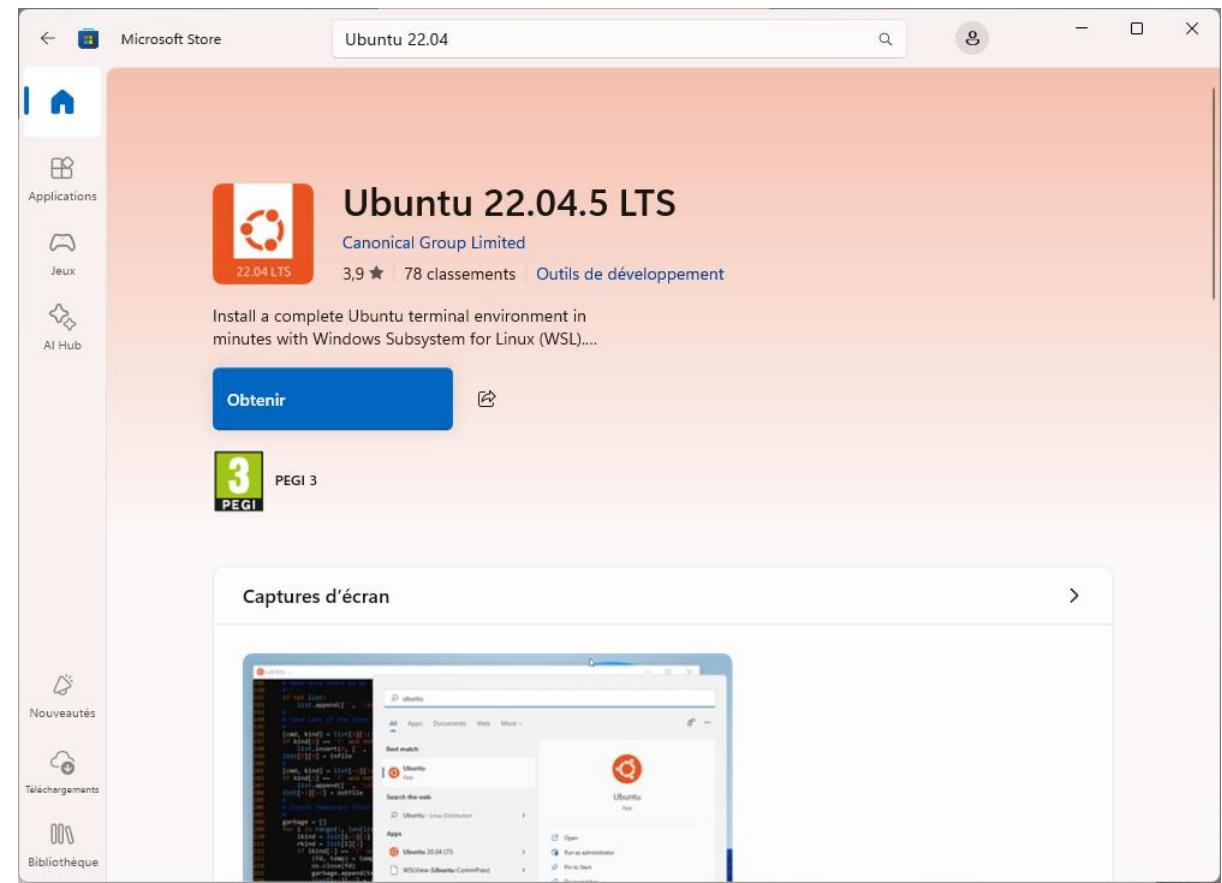
Store

→ Redémarrer la machine

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

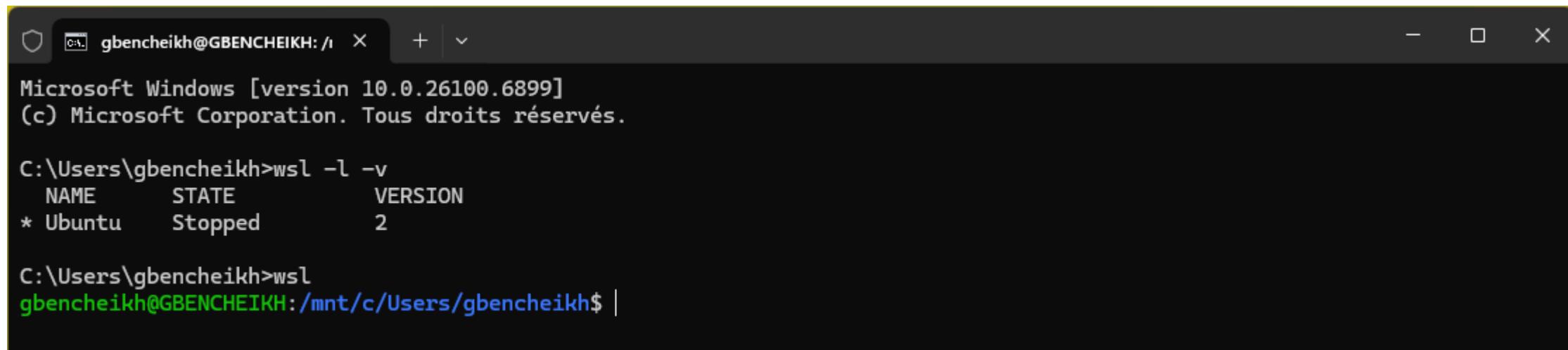
Vérification

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



# Installation d'un environnement Linux sous Windows

## 5. Lancer le terminal Ubuntu



A screenshot of a Windows terminal window titled "gbencheikh@GBENCHEIKH: /". The window shows the following text:

```
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

1. Télécharger VS code



2. Lancer VS code

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

3. Installer le compilateur

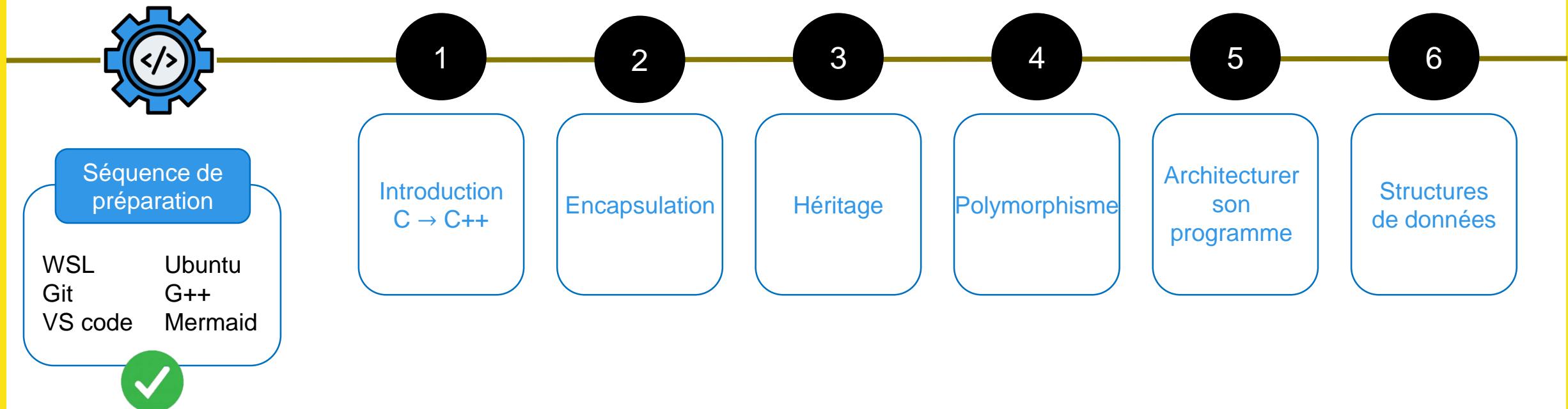
```
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ sudo apt update  
gbencheikh@GBENCHEIKH:/mnt/c/Users/gbencheikh$ sudo apt --install g++
```

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.
```

The screenshot shows the official Visual Studio Code documentation page at <https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win64user>. The page features a large "Download" button at the top right. On the left, there's a sidebar with links like Overview, Setup, Get Started, Configure, Edit Code, Build, Debug, Test, GitHub Copilot, Source Control, Terminal, Languages (Node.js / JavaScript, TypeScript, Python, Java, C++, C#, Container Tools, Data Science, Intelligent Apps, Azure, Remote), and REMOTE. The main content area has a green box containing the text "Thanks for downloading VS Code!" and a link to a direct download. Below that, it says "Visual Studio Code documentation" and "Getting started". There are three cards: "Set up Visual Studio Code" (with a wrench icon), "Getting started" (with a rocket icon), and "Code faster with AI" (with a brain icon).

# Déroulement du bloc



# **Fin**

**CESI\_**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS