

COURS DE

PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS

1^{ERE} ANNEE DE CLASSE PREPARATOIRE

GUIDE

Visual Studio Community
pour développer des applications C++

INSTALLATION

- Avec un navigateur, connectez-vous à l'adresse suivante :

<https://visualstudio.microsoft.com/fr/vs/community/>

- Cliquez sur le bouton « Télécharger Visual Studio »

Visual Studio Community

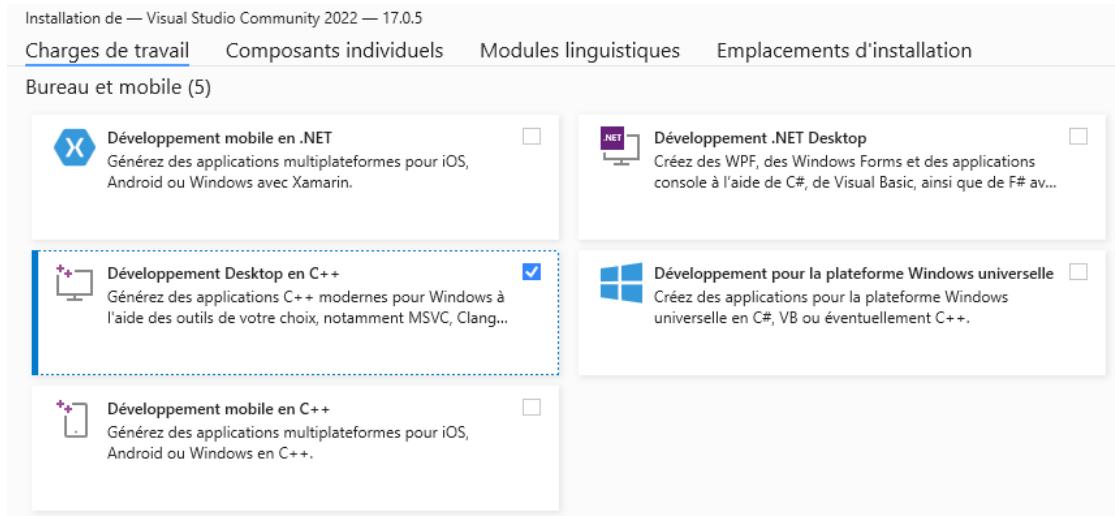
Un environnement de développement intégré (IDE) extensible, complet et gratuit pour créer des applications modernes pour Android, iOS, Windows, ainsi que des applications web et des services cloud.

[Télécharger Visual Studio](#)

- Exécutez l'application « VisualStudioSetup.exe » qui vient d'être téléchargée.

Comme indiqué plus haut, Visual Studio est un environnement de développement intégré (IDE) multi langage et multi Framework.

- Cochez « Développement Desktop en C++ » (~6.0 Go)

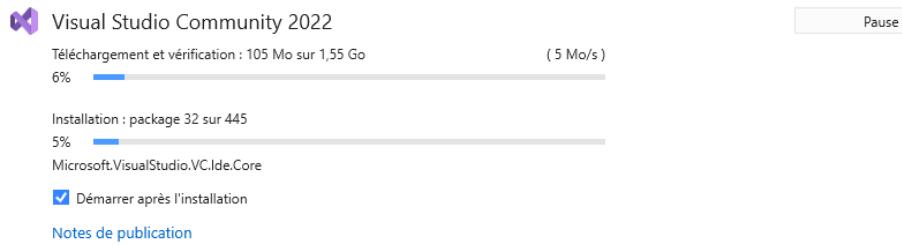


Vous pouvez sélectionner d'autres fonctionnalités. Attention toutefois à l'espace de stockage...

- Cliquez sur le bouton « Installer » situé en bas à droite de la fenêtre.
➤ Patiencez durant le téléchargement et l'installation de Visual Studio.

Visual Studio Installer

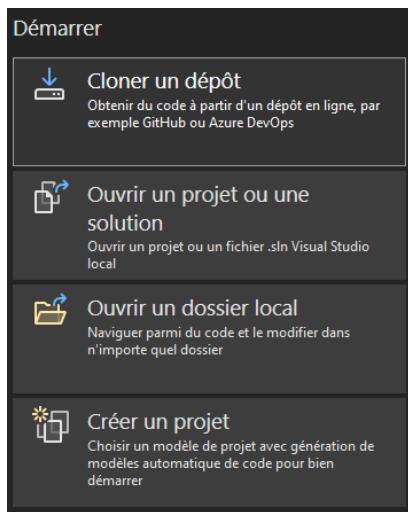
Installée Disponible



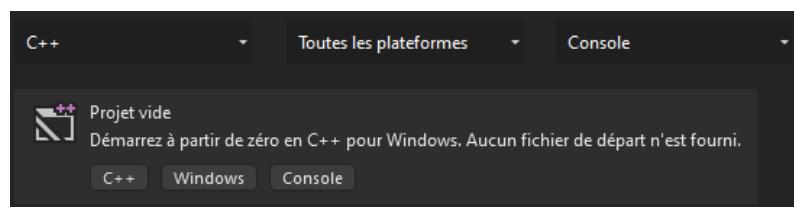
PREMIER PROJET C++

CREER UN PROJET

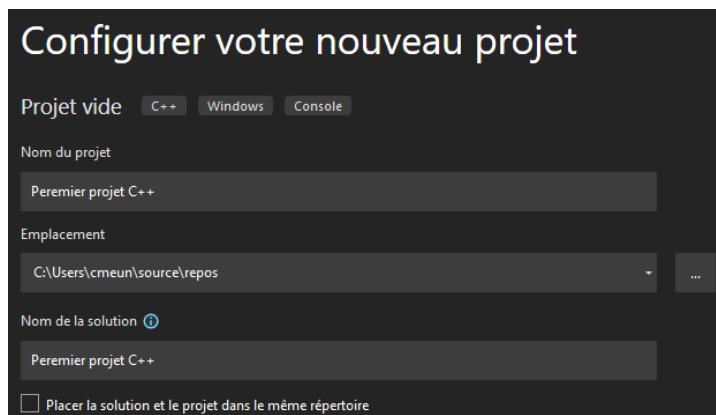
- Au démarrage de Visual Studio, cliquez sur « Crée un projet »



- Dans la fenêtre de création, sélectionnez les informations suivantes :
- Langage : C++
 - Type de projet : Console
- Double-cliquez alors sur « Projet Vide »



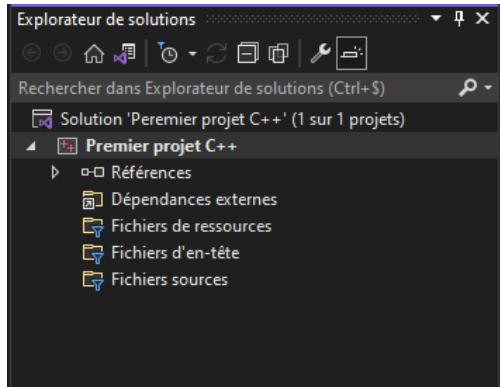
- Saisissez le nom de votre projet et sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.



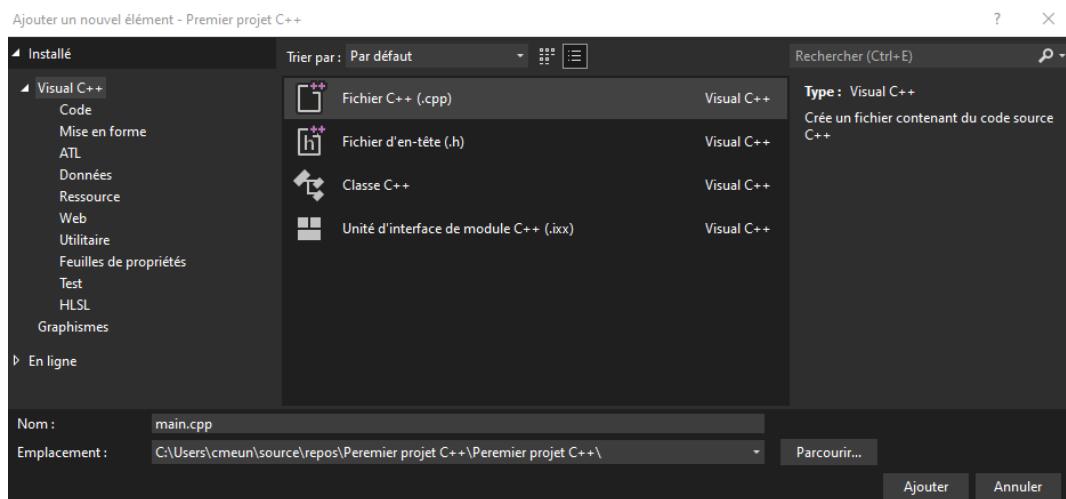
- Cliquez sur le bouton « Crée »

AJOUTER UN FICHIER

L'explorateur de solution, qui se trouve à droite de l'écran, recense tous les fichiers de votre projet.

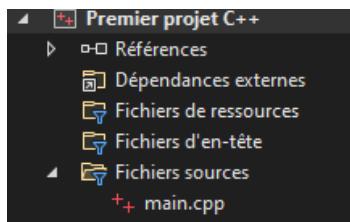


- Faites un clic-droit sur le nom de votre projet, puis sélectionnez « Ajouter > Nouvel élément ».
- Sélectionnez « Fichier .cpp »
- Saisissez le nom du fichier : « main.cpp »



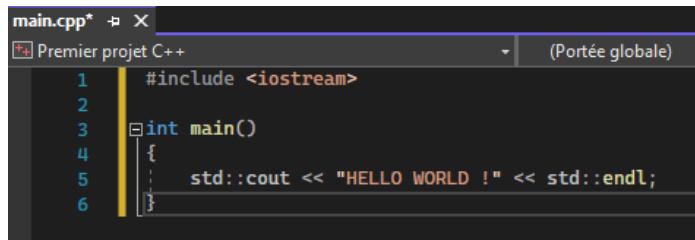
- Cliquez sur le bouton « Ajouter »

Le fichier apparaît dans les fichiers sources de l'explorateur de solution :



HELLO WORLD !

- Saisissez le programme suivant dans le fichier « main.cpp » :

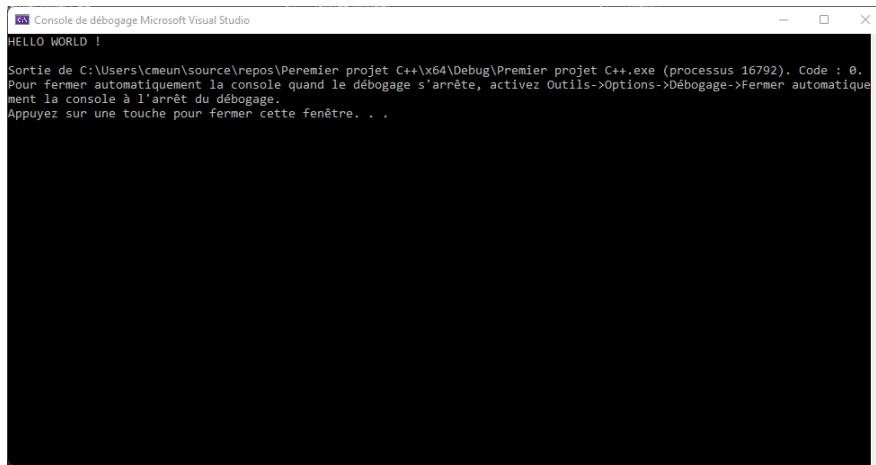


```
main.cpp*  X  (Portée globale)
Premier projet C++
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     std::cout << "HELLO WORLD !" << std::endl;
6 }
```

- Cliquez sur le bouton « Débogueur Windows local » situé dans la barre d'outils en haut de l'écran :



Votre programme sera alors compilé et exécuté :



```
Console de débogage Microsoft Visual Studio
HELLO WORLD !
Sortie de C:\Users\cmeun\source\repos\Premier projet C++\x64\Debug\Premier projet C++.exe (processus 16792). Code : 0.
Pour fermer automatiquement la console quand le débogage s'arrête, activez Outils->Options->Débogage->Fermer automatiquement la console à l'arrêt du débogage.
Appuyez sur une touche pour fermer cette fenêtre. . .
```

Vous êtes prêt à travailler ! 😊