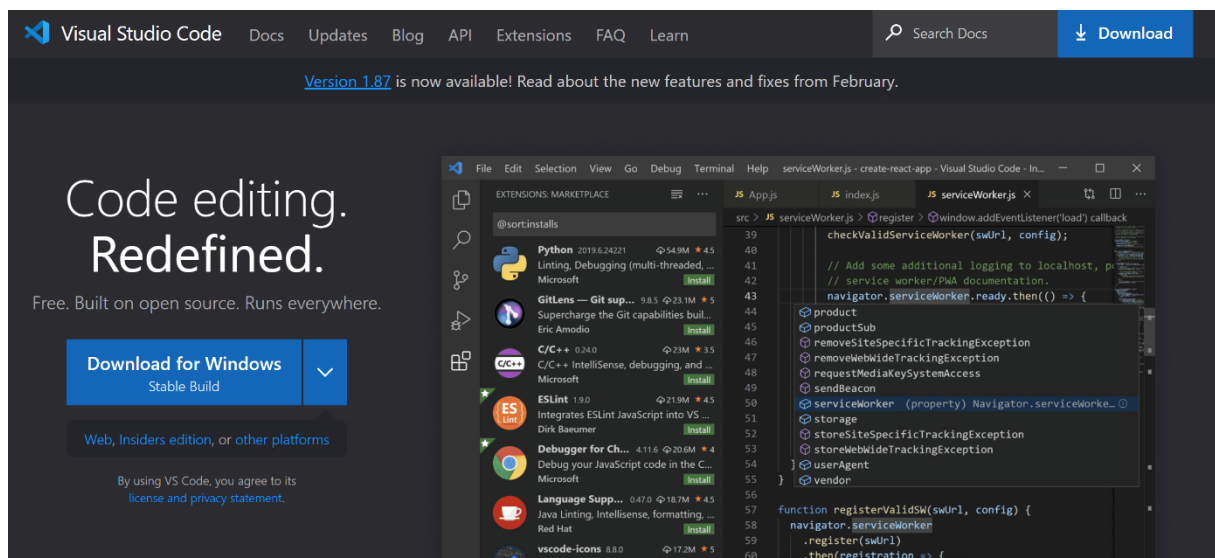


Installez votre environnement Python

Le premier outil que nous allons installer est **Visual Studio Code**, également connu sous le nom de **VS Code**, qui sera votre principal environnement de travail. C'est l'outil que vous utiliserez pour vous entraîner et réaliser les **exercices** du cours. C'est également l'outil incontournable des développeurs Python dans leur environnement de travail quotidien.

Téléchargez Visual Studio Code

Ouvrez votre navigateur web et allez sur le site officiel de Visual Studio Code à l'adresse suivante : <https://code.visualstudio.com/>



Téléchargez visual studio code

Sur la page d'accueil de Visual Studio Code, vous verrez un bouton de **téléchargement**. Cliquez sur ce bouton pour télécharger l'installateur approprié pour votre système d'exploitation. **VS Code** est disponible pour Windows, macOS et Linux.

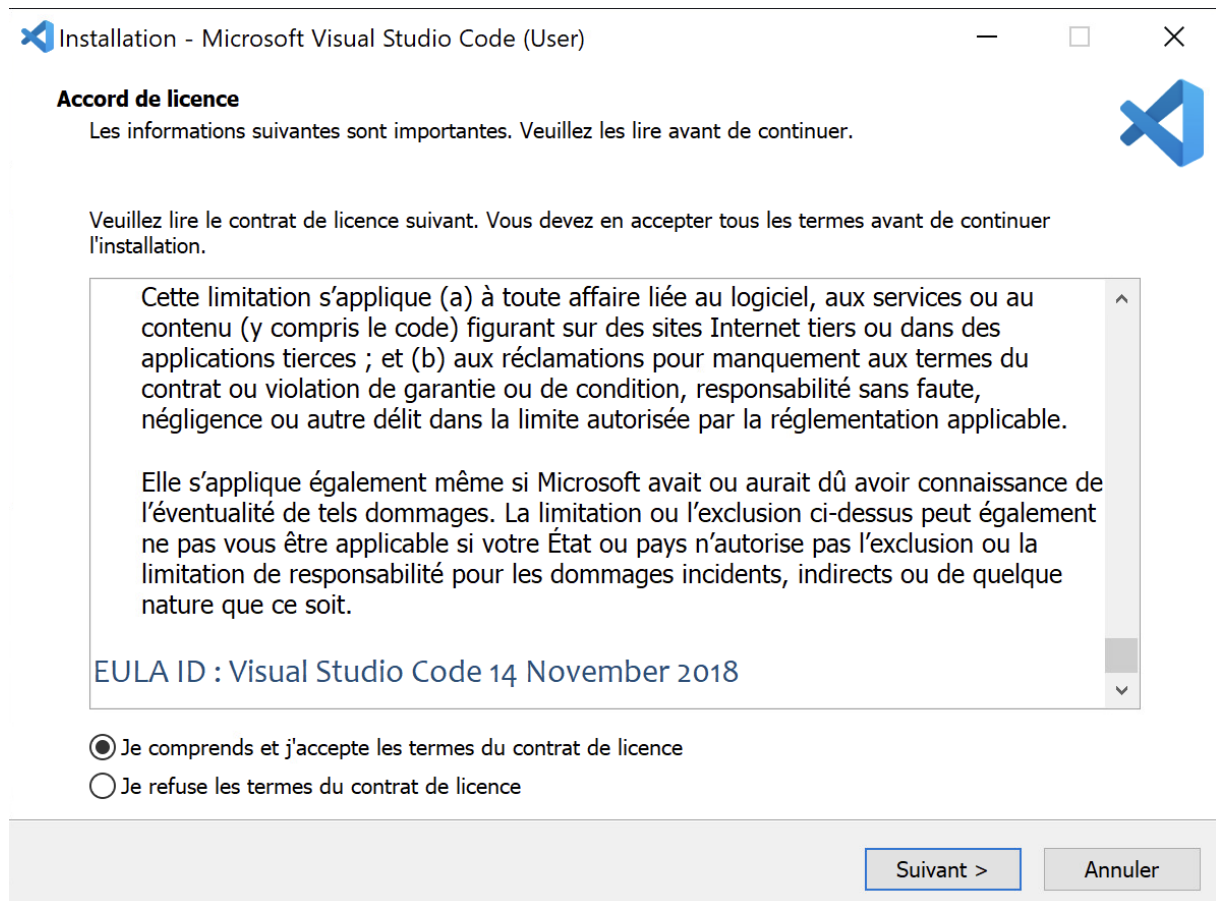
Installez Visual Studio Code

Une fois le téléchargement terminé, ouvrez le fichier téléchargé pour lancer l'installateur de Visual Studio Code.

Installez sous Windows

Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier d'installation téléchargé pour démarrer le processus d'installation. Voici les différentes étapes :

1. Dans la première étape, vous allez valider les termes du contrat de licence.



Validez les termes du contrat de licence

2. Choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez installer Visual Studio Code, ou laissez l'emplacement par défaut. Cliquez sur "Suivant".

3. Sélectionnez si vous souhaitez créer un raccourci sur le bureau et/ou dans le menu Démarrer. Cliquez sur "Suivant".

Tâches supplémentaires

Quelles sont les tâches supplémentaires qui doivent être effectuées ?



Sélectionnez les tâches supplémentaires que l'assistant d'installation doit effectuer pendant l'installation de Visual Studio Code, puis cliquez sur Suivant.

Icônes supplémentaires :

☐ Créer une icône sur le Bureau

Autre :

- ☐ Ajouter l'action "Ouvrir avec Code" au menu contextuel de fichier de l'Explorateur Windows
- ☐ Ajouter l'action "Ouvrir avec Code" au menu contextuel de répertoire de l'Explorateur Windows
- ☒ Inscrire Code en tant qu'éditeur pour les types de fichier pris en charge
- ☒ Ajouter à PATH (disponible après le redémarrage)

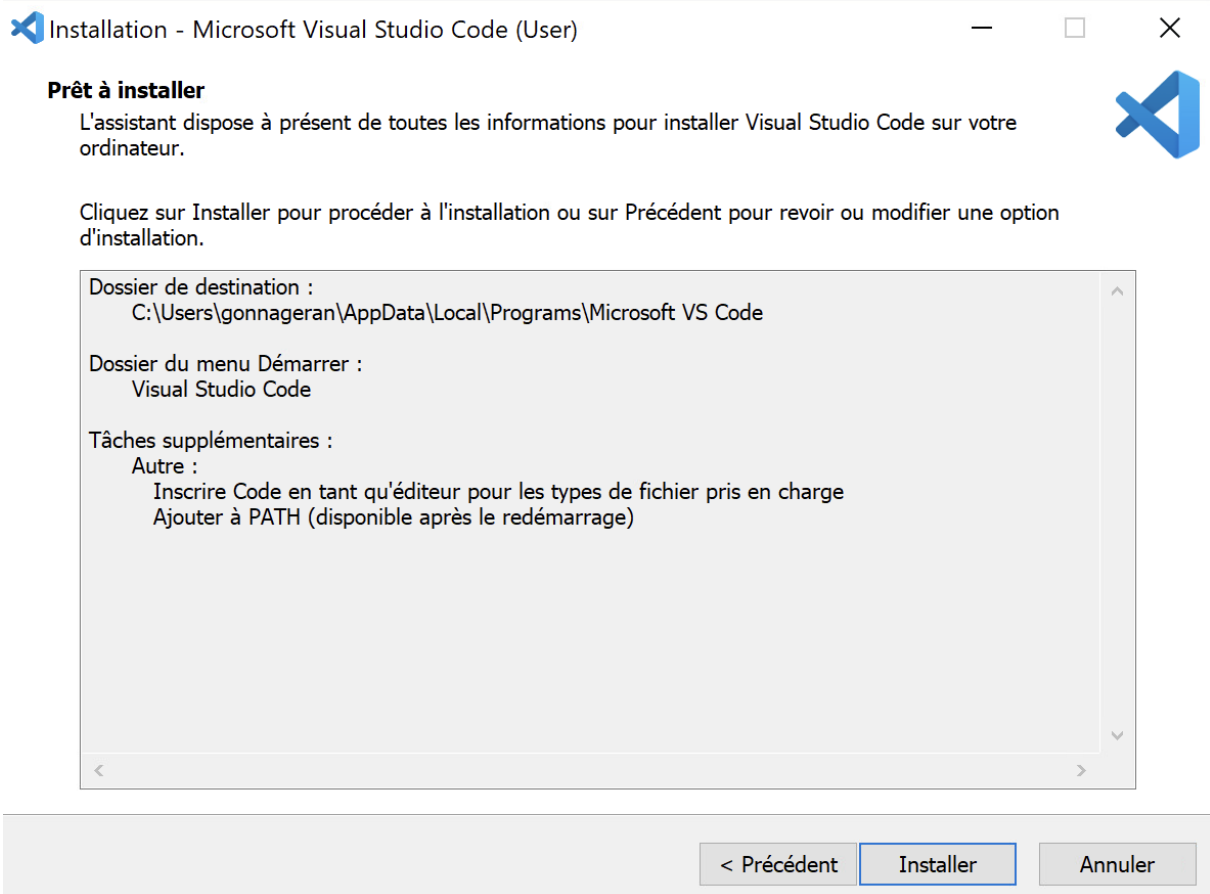
< Précédent

Suivant >

Annuler

Créez un raccourci sur le bureau

4. Cliquez sur "Installer" pour commencer le processus d'installation. Attendez que l'installation soit terminée.



Prêt à installer

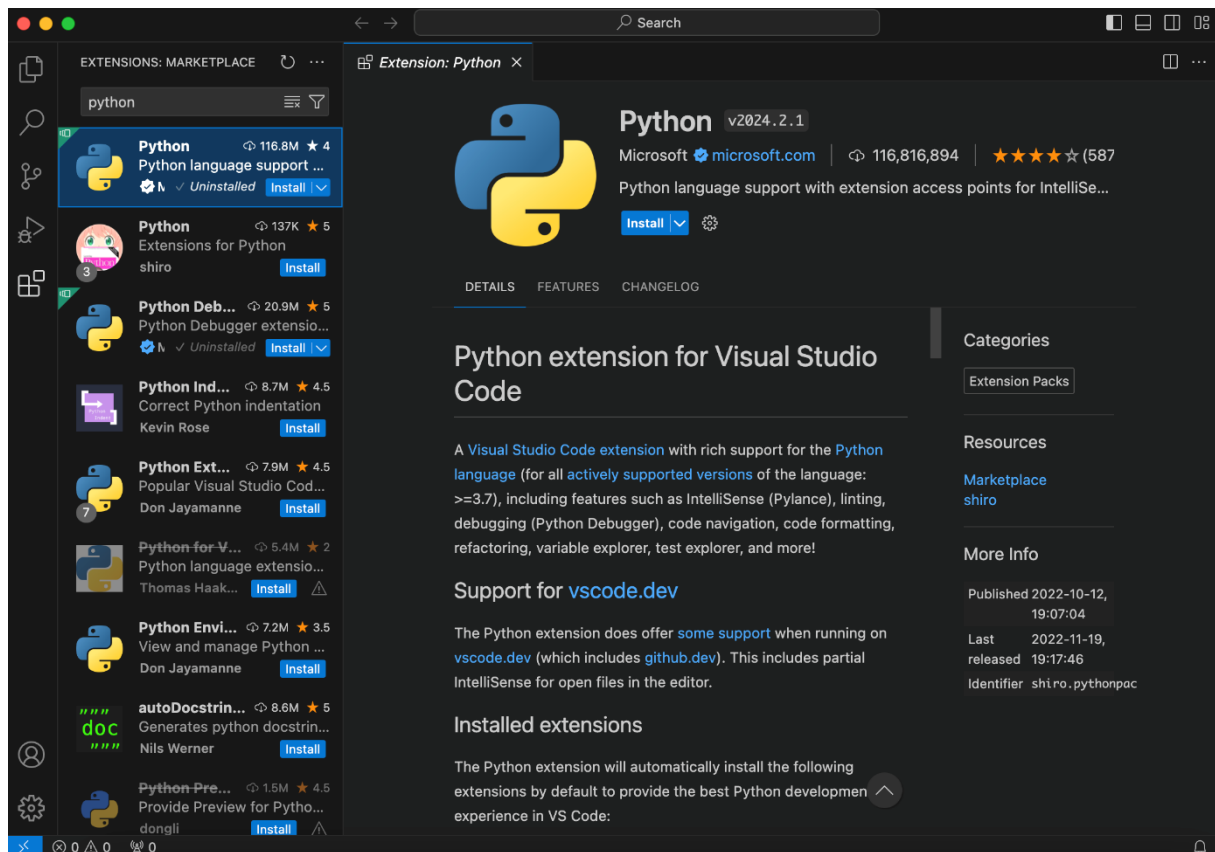
5. Une fois l'installation terminée, vous pouvez laisser l'option "Lancer Visual Studio Code" cochée si vous souhaitez ouvrir l'application immédiatement. Cliquez sur "Terminer".

Pour Mac : Le fichier que vous téléchargez est l'application déjà prête à l'emploi. Glissez-la dans votre dossier *Applications* pour la rendre accessible depuis le *launchpad*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez lancer Visual Studio Code en recherchant l'application dans le menu de démarrage de votre système d'exploitation ou en double-cliquant sur l'icône sur le bureau, selon votre configuration.

Paramétrez votre environnement

Pour faciliter le développement en Python dans Visual Studio Code, nous vous recommandons d'installer quelques **extensions** utiles. Par exemple, l'extension 'Python' développée par Microsoft offre un large éventail de fonctionnalités, notamment la coloration syntaxique, l'autocomplétion intelligente, le débogage interactif, et bien plus encore. L'installation de ces extensions peut grandement améliorer votre productivité et votre confort lors de l'écriture de code Python dans Visual Studio Code. Vous pouvez installer ces extensions directement depuis la vue des extensions de Visual Studio Code.



Visual Studio Code Extensions

Utilisez Git et Github

Git est un système de contrôle de version décentralisé largement utilisé pour le suivi des modifications apportées aux fichiers et aux codes sources dans les projets logiciels. Il permet aux développeurs de collaborer efficacement sur des projets, de suivre les modifications, de gérer les branches de code et de revenir à des versions antérieures si nécessaire. **GitHub**, quant à lui, est une plateforme d'hébergement de code qui repose sur **Git**. C'est un service basé sur le cloud qui facilite la collaboration sur les projets.

Installez git

Windows :

- 1. Téléchargement de l'installateur :
 - Allez sur le site officiel de Git à l'adresse <https://git-scm.com/>.
 - Cliquez sur le bouton de téléchargement pour Windows.
- 2. Exécution de l'installateur :
 - Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier d'installation téléchargé.
 - L'installateur de Git s'ouvrira. Suivez les instructions de l'assistant d'installation en laissant les paramètres par défaut pour la plupart des options.

Pour mac, Git est normalement déjà installé. Pour vérifier, ouvrez Terminal et saisissez `git --version`. Si Git n'est pas installé, vous pouvez télécharger le package d'installation depuis le site officiel de Git ou utiliser un gestionnaire de paquets comme Homebrew.