

Tutoriel phase 1

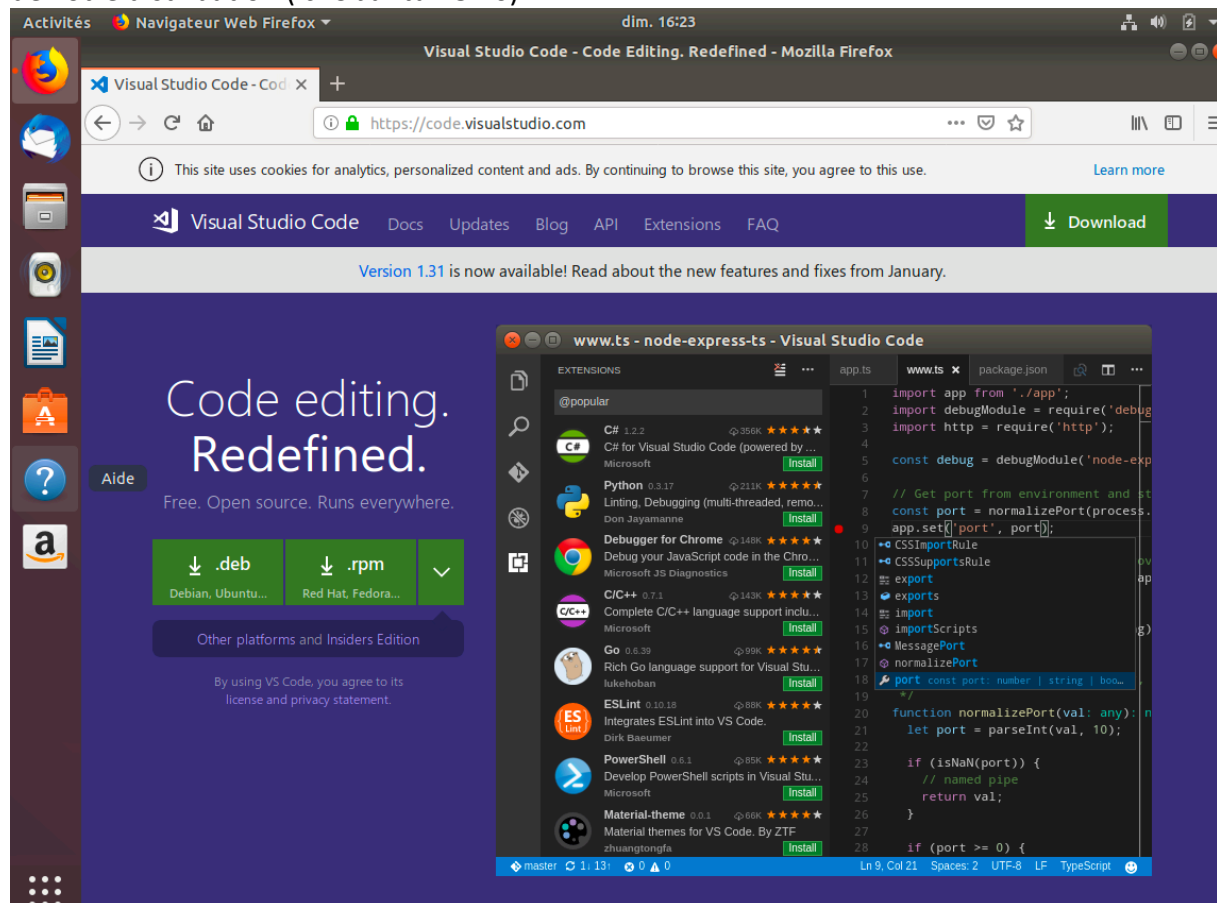
But

- Installer Visual Studio Code
- Installer Dotnet Core
- Installer l'extension pour faire du debug

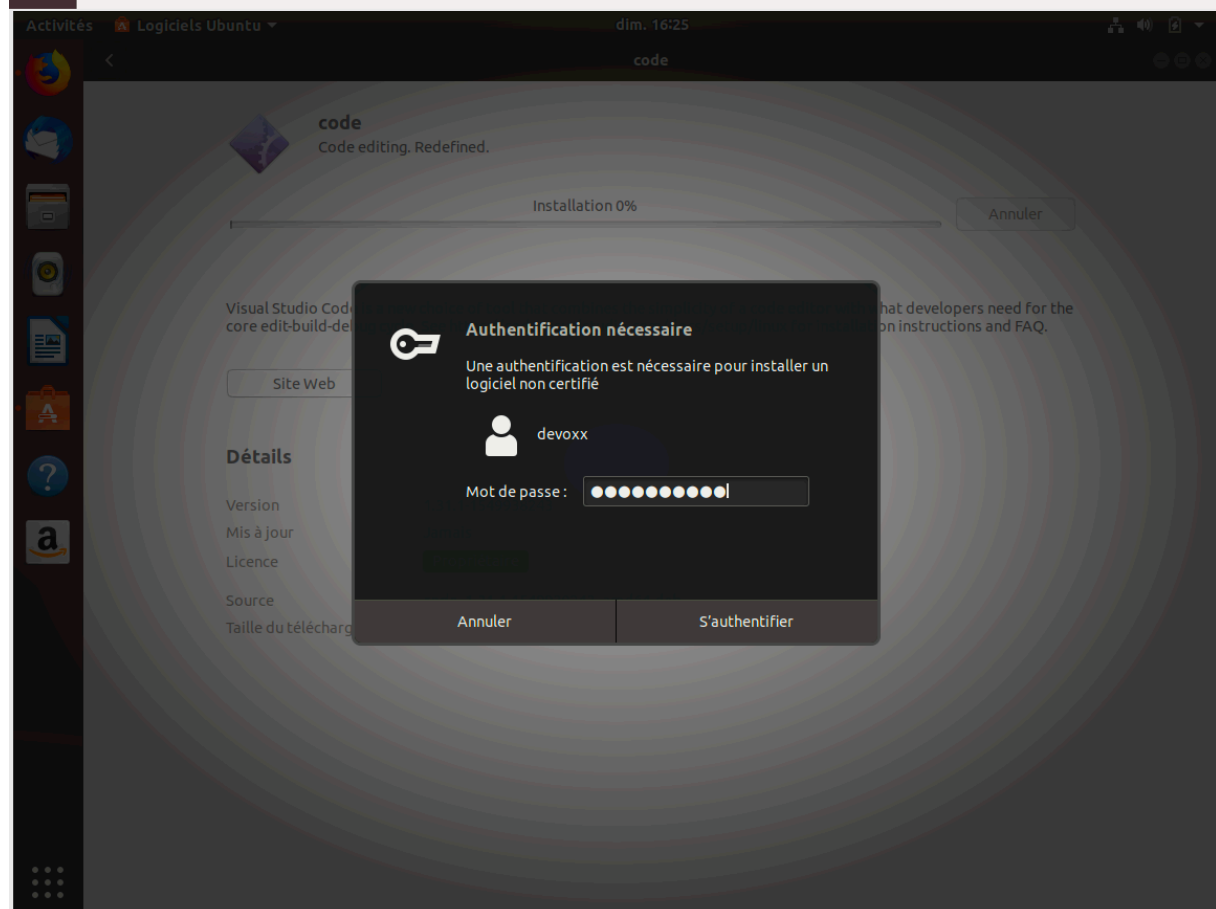
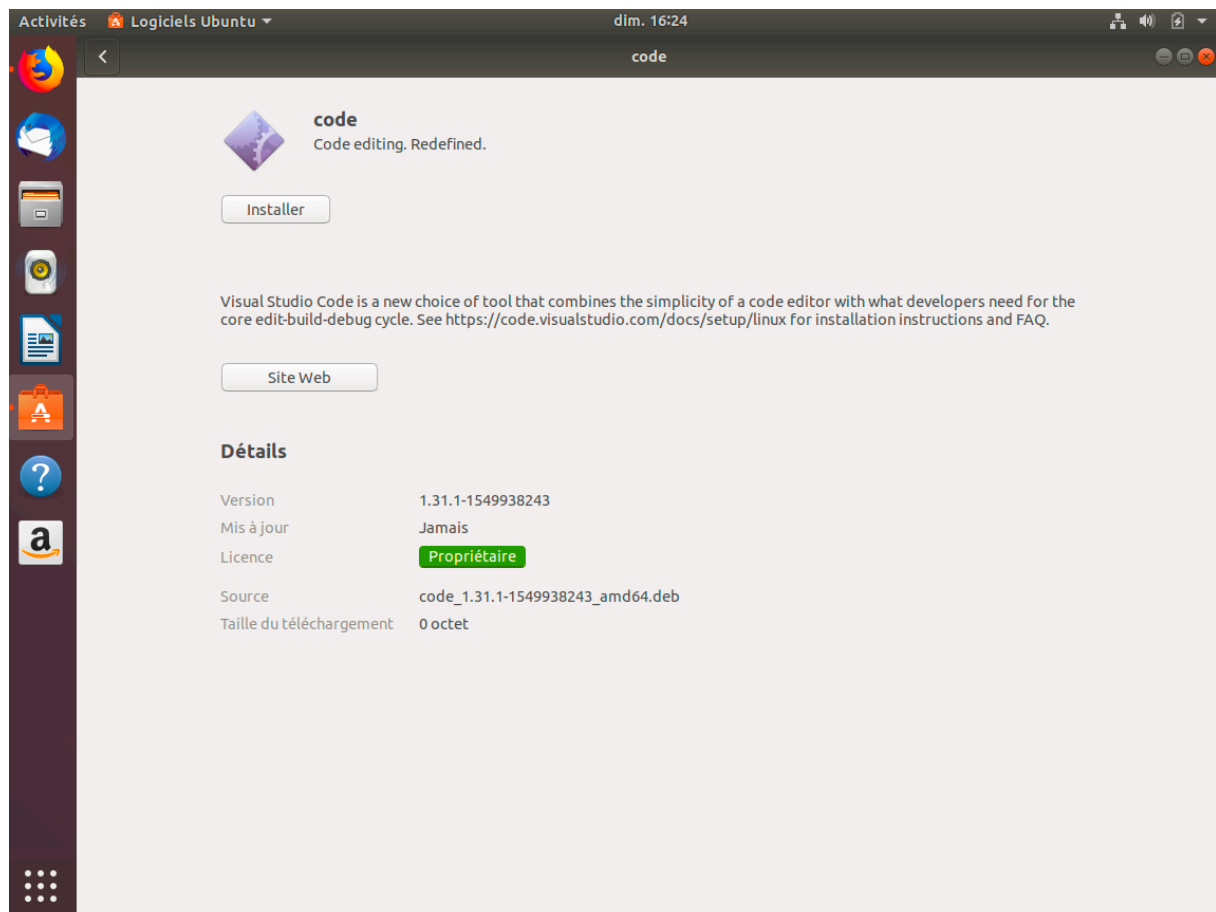
Développement

Pour pouvoir faire du .NET Core il faut télécharger l'IDE nécessaire.

Aller sur le site <https://code.visualstudio.com> et télécharger l'exécutable fourni en fonction de votre distribution (ici Ubuntu 18.40).

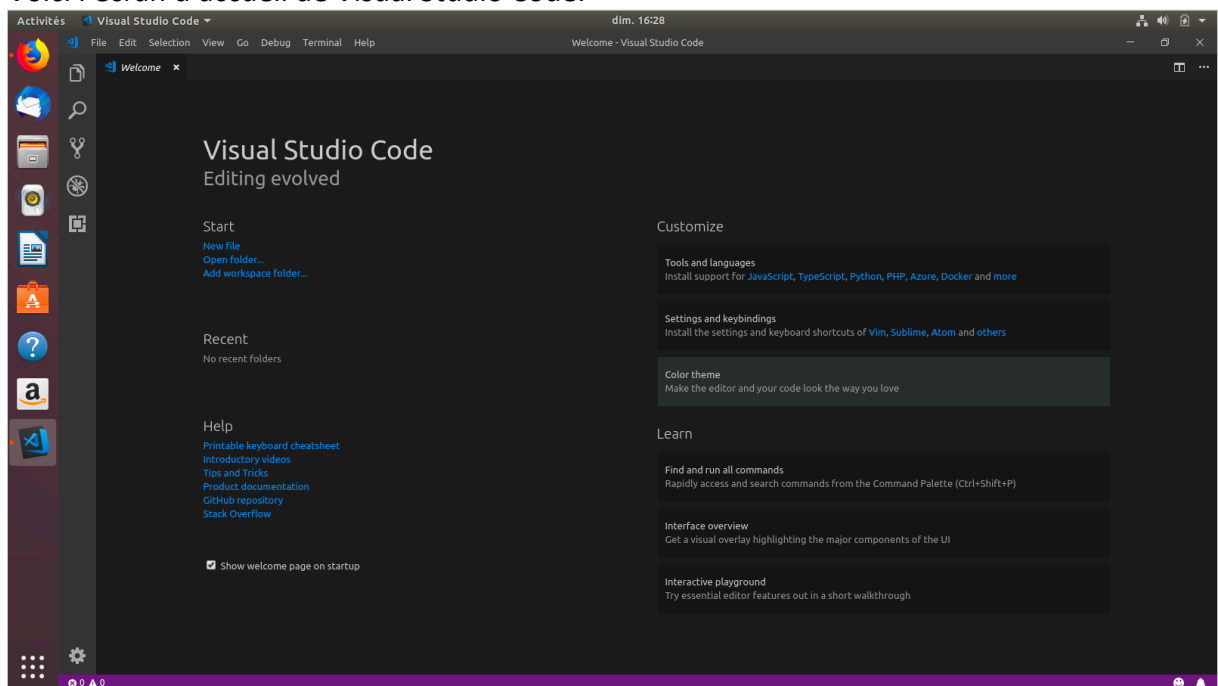


Après il suffit d'installer le package (ici exemple sur Ubuntu)



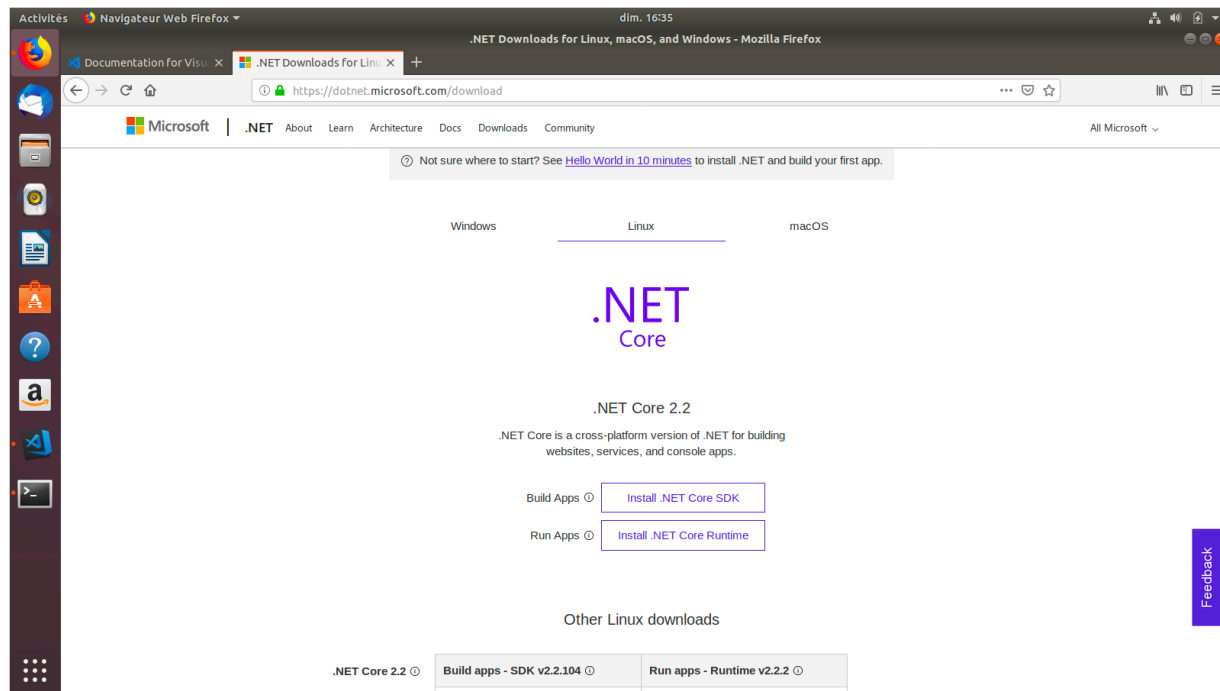


Voici l'écran d'accueil de Visual Studio Code.

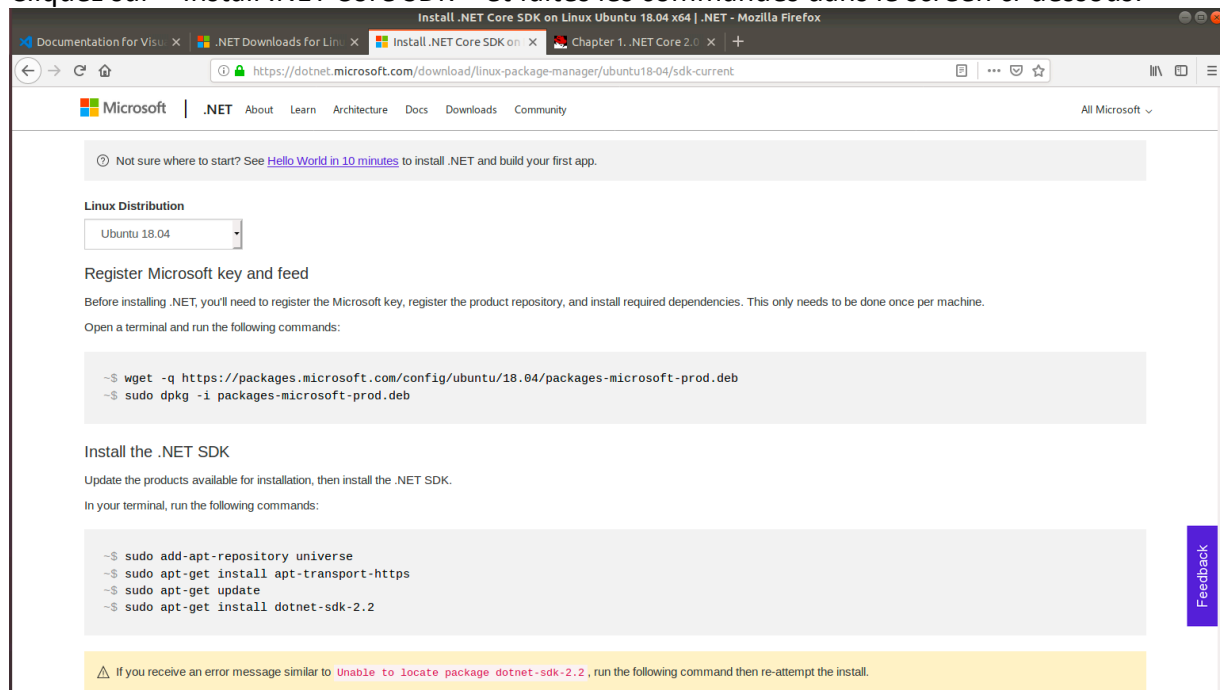


Maintenant installez le SDK Dotnet Core. Allez sur <https://dotnet.microsoft.com/download> qui vous fournira la marche à suivre pour installer le SDK (exécutable, commande...) en fonction de votre OS.

Voici un exemple avec la distribution Ubuntu :



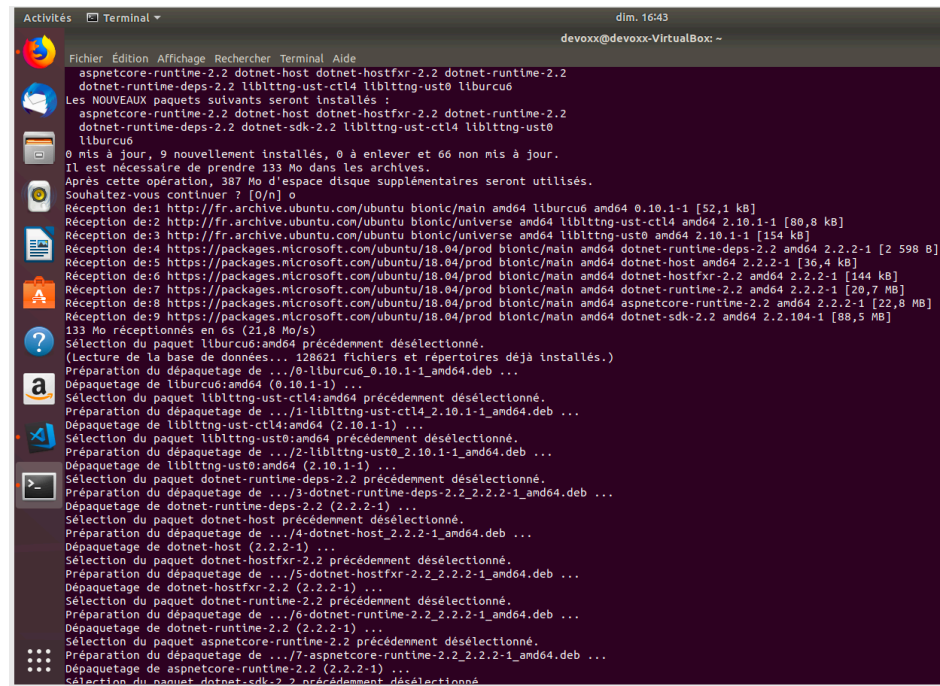
Cliquez sur « Install .NET Core SDK » et faites les commandes dans le screen ci-dessous:



```

devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/packages-microsoft-prod.deb
devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
[sudo] Mot de passe de devoxx :
Sélection du paquet packages-microsoft-prod précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 128609 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de packages-microsoft-prod.deb ...
Dépaquetage de packages-microsoft-prod (1.0-ubuntu18.04.2) ...
Paramétrage de packages-microsoft-prod (1.0-ubuntu18.04.2) ...
devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository universe
Le composant de distribution « universe » est déjà activé pour toutes les sources.
devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ sudo apt-get install apt-transport-https
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apt-transport-https
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 66 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 692 o dans les archives.
Après cette opération, 153 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 apt-transport-https all 1.6.8 [1 692 B]
1 692 o réceptionnés en 0s (10,6 ko/s)
Sélection du paquet apt-transport-https précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 128617 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../apt-transport-https_1.6.8_all.deb ...
Dépaquetage de apt-transport-https (1.6.8) ...
Paramétrage de apt-transport-https (1.6.8) ...
devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Atteint:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Atteint:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Atteint:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Atteint:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Réception de:5 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease [3 181 B]
Réception de:6 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic InRelease [3 226 B]
Réception de:7 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable/main amd64 Packages [99,3 kB]
Réception de:8 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 Packages [41,5 kB]
147 ko réceptionnés en 1s (177 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
devoxx@devoxx-VirtualBox:~$ sudo apt-get install dotnet-sdk-2.2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  aspnetcore-runtime-2.2 dotnet-host dotnet-hostfxr-2.2 dotnet-runtime-2.2
  dotnet-runtime-deps-2.2 libltng-ust-ctl4 libltng-ust0 liburcu6
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

```



```

aspnetcore-runtime-2.2 dotnet-host dotnet-hostfxr-2.2 dotnet-runtime-2.2
dotnet-runtime-deps-2.2 libltng-ust-ctl4 libltng-ust0 liburcu6
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  aspnetcore-runtime-2.2 dotnet-host dotnet-hostfxr-2.2 dotnet-runtime-2.2
  dotnet-runtime-deps-2.2 dotnet-sdk-2.2 libltng-ust-ctl4 libltng-ust0
  liburcu6
0 mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 66 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 133 Mo dans les archives.
Après cette opération, 387 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 liburcu6 amd64 0.10.1-1 [52,1 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 libltng-ust-ctl4 amd64 2.10.1-1 [80,8 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 libltng-ust0 amd64 2.10.1-1 [154 kB]
Réception de:4 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 dotnet-runtime-deps-2.2 amd64 2.2.2-1 [2 598 B]
Réception de:5 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 dotnet-host amd64 2.2.2-1 [36,4 kB]
Réception de:6 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 dotnet-hostfxr-2.2 amd64 2.2.2-1 [144 kB]
Réception de:7 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 dotnet-runtime-2.2 amd64 2.2.2-1 [20,7 MB]
Réception de:8 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 aspnetcore-runtime-2.2 amd64 2.2.2-1 [22,8 MB]
Réception de:9 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/prod bionic/main amd64 dotnet-sdk-2.2 amd64 2.2.104-1 [88,5 MB]
133 Mo réceptionnés en 6s (21,8 Mo/s)
Sélection du paquet liburcu6:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 128621 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../0-liburcu6_0.10.1-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de liburcu6:amd64 (0.10.1-1) ...
Sélection du paquet libltng-ust-ctl4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../1-libltng-ust-ctl4_2.10.1-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libltng-ust-ctl4:amd64 (2.10.1-1) ...
Sélection du paquet libltng-ust0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../2-libltng-ust0_2.10.1-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libltng-ust0:amd64 (2.10.1-1) ...
Sélection du paquet dotnet-runtime-deps-2.2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../3-dotnet-runtime-deps-2.2_2.2.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dotnet-runtime-deps-2.2 (2.2.2-1) ...
Sélection du paquet dotnet-host précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../4-dotnet-host_2.2.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dotnet-host (2.2.2-1) ...
Sélection du paquet dotnet-hostfxr-2.2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../5-dotnet-hostfxr-2.2_2.2.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dotnet-hostfxr-2.2 (2.2.2-1) ...
Sélection du paquet dotnet-runtime-2.2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../6-dotnet-runtime-2.2_2.2.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dotnet-runtime-2.2 (2.2.2-1) ...
Sélection du paquet aspnetcore-runtime-2.2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../7-aspnetcore-runtime-2.2_2.2.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de aspnetcore-runtime-2.2 (2.2.2-1) ...
Sélection du paquet dotnet-sdk-2.2 précédemment désélectionné.

```

```
dim. 16:44
devovx@devovx-VirtualBox: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Sélection du paquet dotnet-sdk-2.2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../8-dotnet-sdk-2.2-2.104-1_and64.deb ...
Dépaquetage de dotnet-sdk-2.2 (2.2.104-1) ...
Paramétrage de dotnet-host (2.2.2-1) ...
Paramétrage de liburcu:amd64 (0.10.1-1) ...
Paramétrage de liblttng-ust-ctl4:amd64 (2.10.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Paramétrage de dotnet-hostfxr-2.2 (2.2.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Paramétrage de liblttng-ust0:amd64 (2.10.1-1) ...
Paramétrage de dotnet-runtime-deps-2.2 (2.2.2-1) ...
Paramétrage de dotnet-runtime-2.2 (2.2.2-1) ...
Paramétrage de aspnetcore-runtime-2.2 (2.2.2-1) ...
Paramétrage de dotnet-sdk-2.2 (2.2.104-1) ...
This software may collect information about you and your use of the software, and send that to Microsoft.
Please visit http://aka.ms/dotnet-cli-eula for more information.
Welcome to .NET Core!
-----
Learn more about .NET Core: https://aka.ms/dotnet-docs
Use 'dotnet --help' to see available commands or visit: https://aka.ms/dotnet-cli-docs

Telemetry
-----
The .NET Core tools collect usage data in order to help us improve your experience. The data is anonymous and doesn't include command-line arguments. The data is collected by Microsoft and shared with the community. You can opt-out of telemetry by setting the DOTNET_CLI_TELEMETRY_OPTOUT environment variable to '1' or 'true' using your favorite shell.

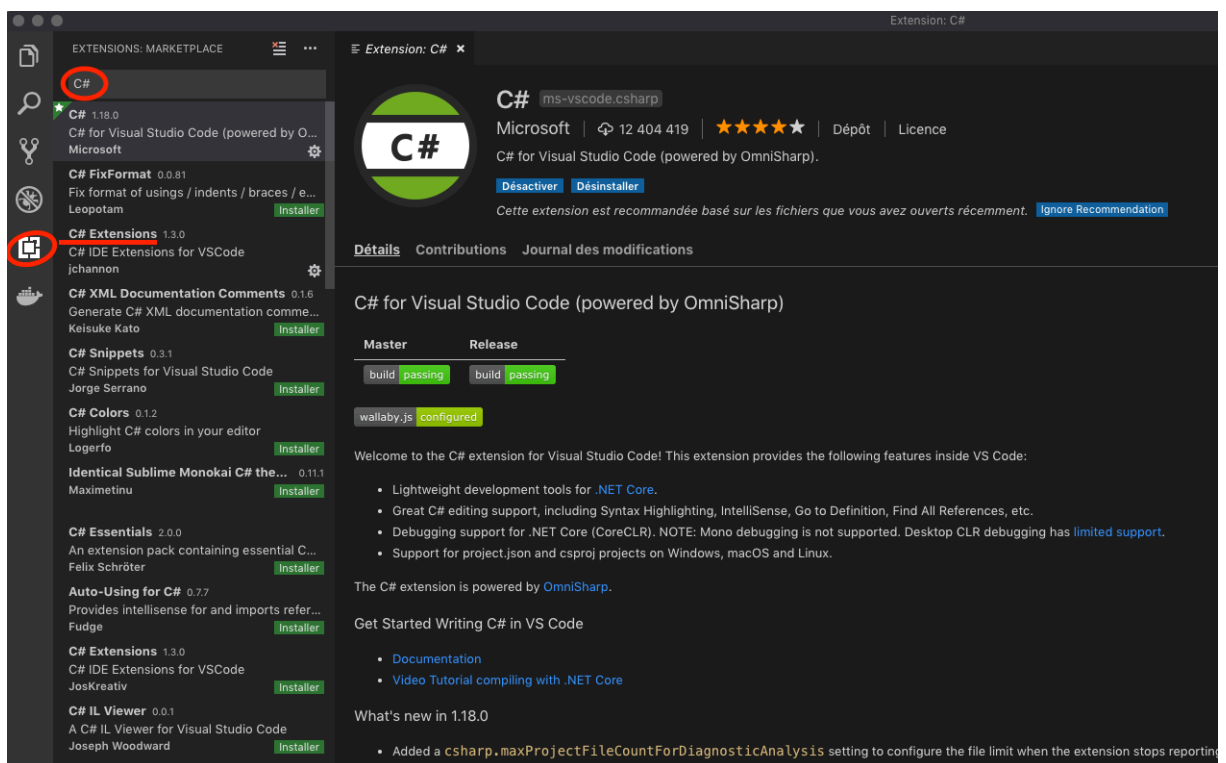
Read more about .NET Core CLI Tools telemetry: https://aka.ms/dotnet-cli-telemetry

Configuring...
Terminal
A command is running to populate your local package cache to improve restore speed and enable offline access. This command takes up to one minute to complete and only runs once.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
devovx@devovx-VirtualBox:~$ dotnet

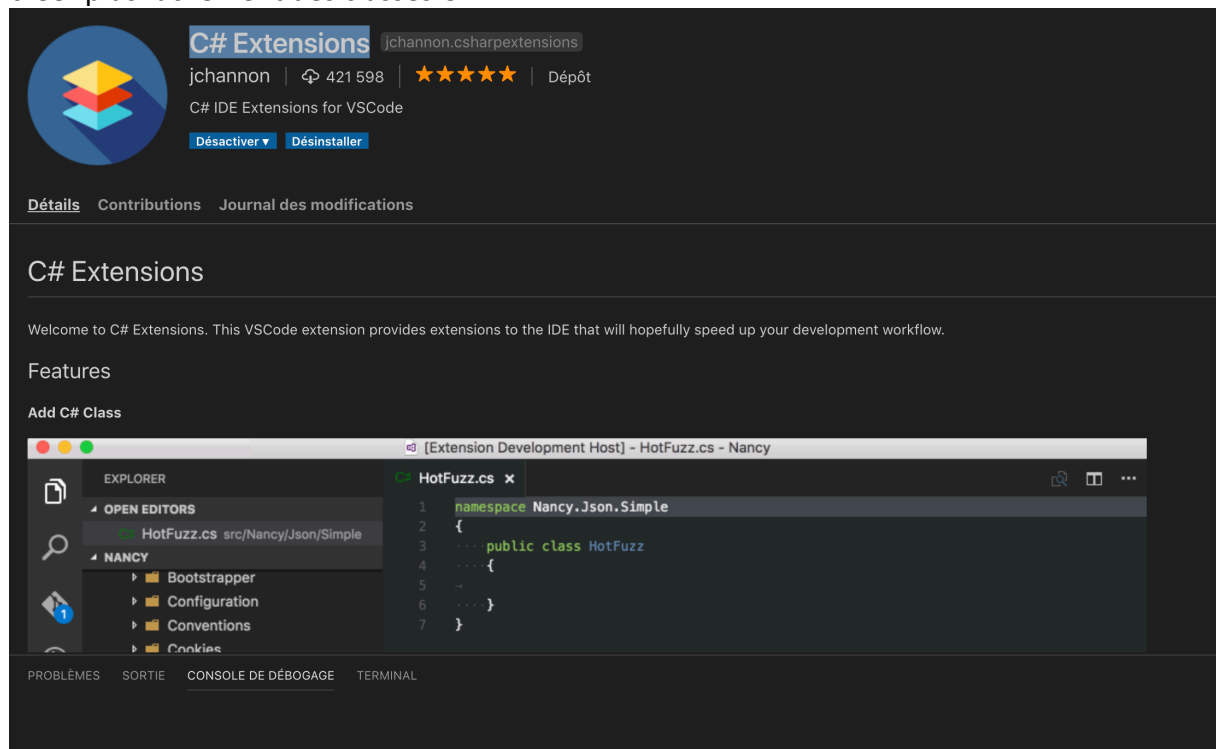
Usage: dotnet [options]
Usage: dotnet [path-to-application]

Options:
  -h|--help          Display help.
  --info             Display .NET Core information.
  --list-sdks        Display the installed SDKs.
  --list-runtimes    Display the installed runtimes.
```

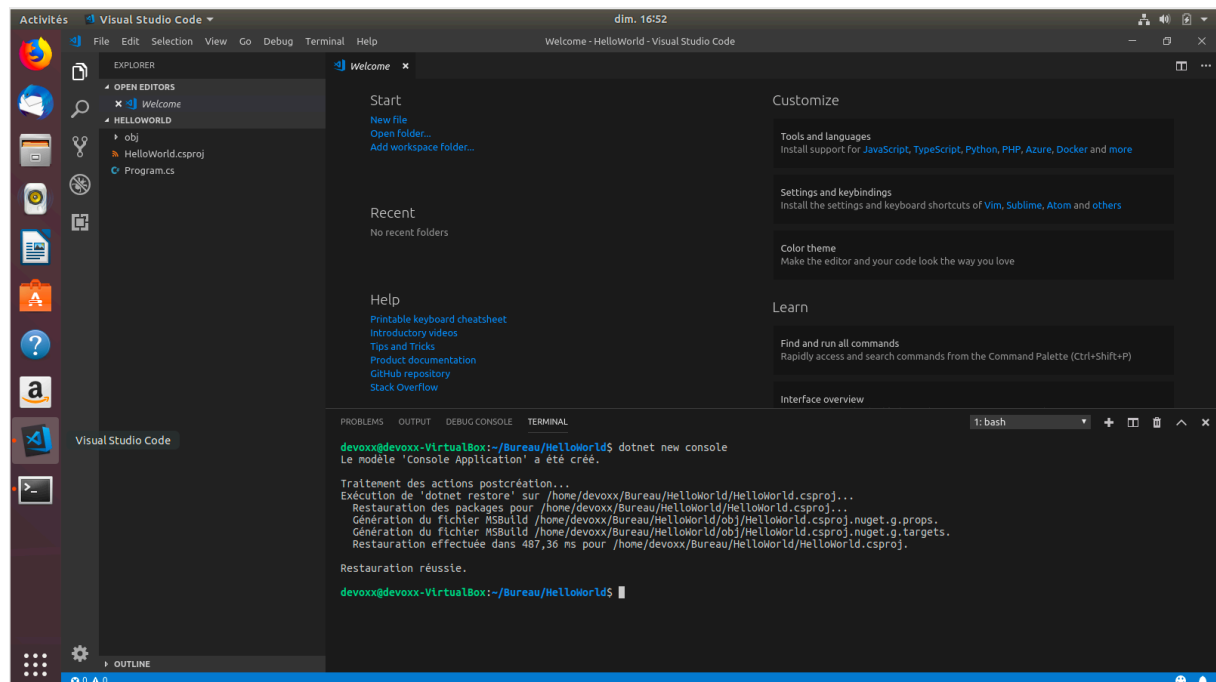
Après retournez sur visual studio code pour installer l'extension C# incorporant l'IntelliSense le débogage en C#. Aller dans le menu extension le deuxième en partant du bas puis dans la barre de recherche tapez « c# » (comme dans la capture ci-dessous).



De la même façon installer l'extension « **C# Extensions** » de « jchannon » pour vous aider à créer plus facilement des classes C#.



Créez le dossier en cliquant sur le bouton « créer un nouveau dossier » dans l'emplacement souhaité. Dans le menu de « VSCode » sélectionnez « Terminal » dans le menu « Affichage ». Dans ce dernier, tapez et exécutez la commande suivante « dotnet new console » pour créer votre premier projet .NET Core.



Ce nouveau projet se compose d'un fichier « Program.cs ». C'est le point d'entrée de votre application. Allez sur ce fichier, puis dans la méthode Main (méthode d'entrée de votre application). Mettez un message personnalisé en paramètre de la méthode Console.WriteLine.

Puis pour lancez le « Debug » allez dans le 4^{ème} menu latéral en partant d'en haut. Sélectionnez dans la liste déroulante « .NET Core Launch... » pour lancer le debug. Le message de sortie que vous avez modifiée apparaît.

