

draft

GITHUB COPILOT WORKSHOP:

Author: [name]– CELLENZA GO



cellenza

Setting up the development environment

Activation

- Check if you have access to GitHub enterprise
- Check if you have access to the channel

Development Environments Prerequisite

Remote (Codespaces)

- Create a Codespaces Github Development Environment
 - <https://docs.github.com/en/Codespaces/overview>
- A Dev Container is built as a development environment
 - <https://docs.github.com/en/Codespaces/setting-up-your-project-for-Codespaces/adding-a-dev-container-configuration/introduction-to-dev-containers>

Local

- Visual Studio Code : <https://code.visualstudio.com/>
- Docker : <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/> (or Rancher Desktop)
- Git : <https://gitforwindows.org/>
- Clone the repos: <https://github.com/EricVernie/AtelierGHC>
- **For other IDEs: Configuring GitHub Copilot in your environment - GitHub Docs**
 - <https://docs.github.com/en/copilot/configuring-github-copilot/configuring-github-copilot-in-your-environment>

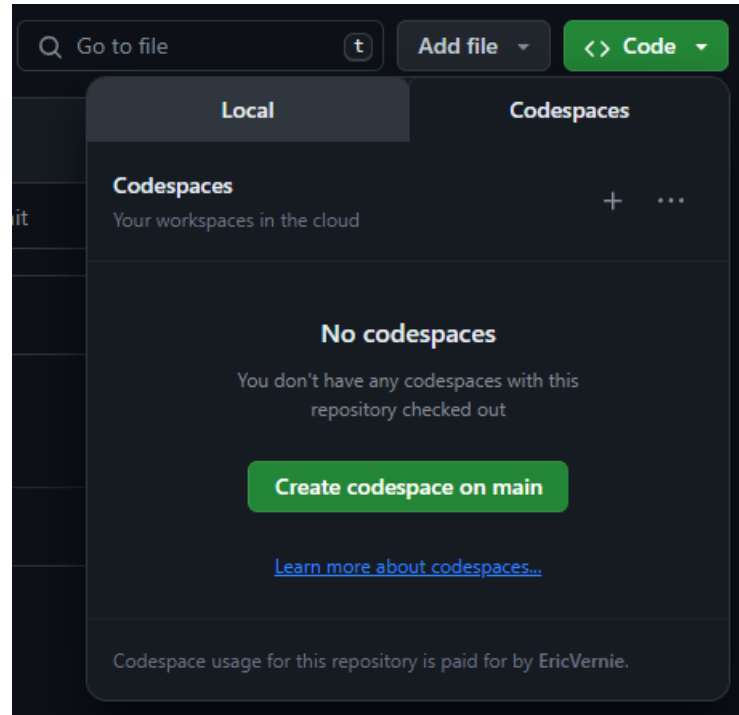
Install the following extensions:

- Github Copilot
 - <https://docs.github.com/en/copilot/using-github-copilot/getting-started-with-github-copilot?tool=vscode>
- Rest API
 - <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=humao.rest-client>

Github Codespaces

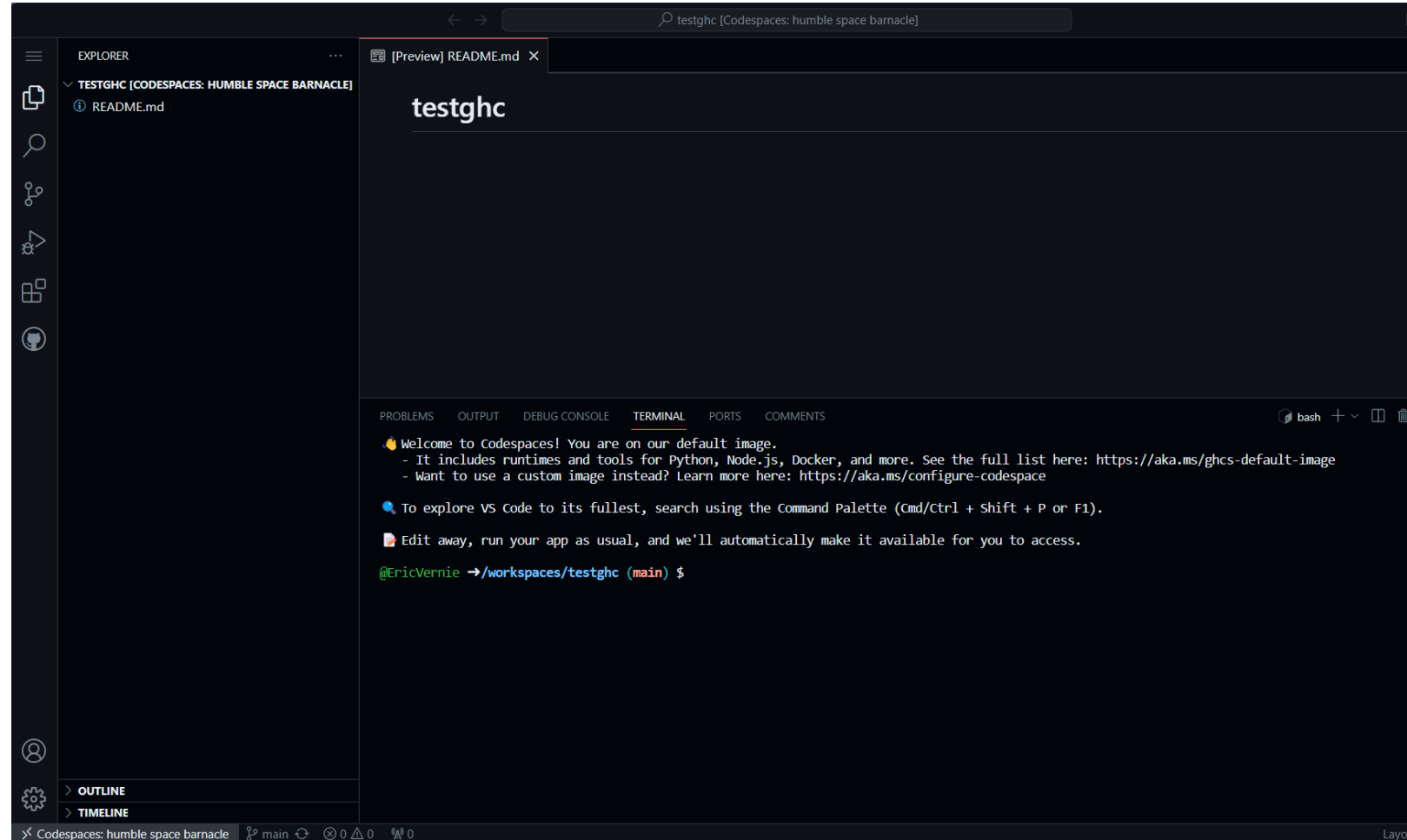
Codespaces Environment

- On Github, create a new project



Codespaces Environment

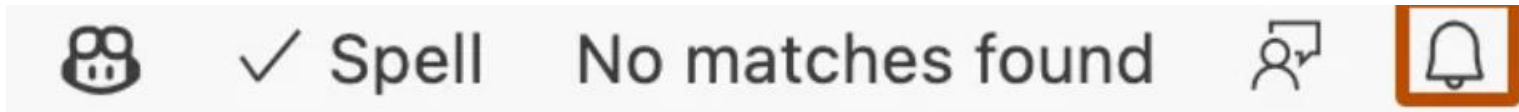
- After you create the Codespaces development environment, you have access to the remote Visual Studio Code
- In the terminal, you have access to many different platforms
 - .Dotnet, java, python....



Installing the Copilot Github extension

Installing Github copilot Extension

1. In the Visual Studio Code Marketplace, go to the [GitHub Copilot extension](#) page and click **Install**.
2. A popup will appear, asking to open Visual Studio Code. Click **Open Visual Studio Code**.
3. In the "Extension: GitHub Copilot" tab in Visual Studio Code, click **Install**.
4. If you have not previously authorized Visual Studio Code in your GitHub account, you will be prompted to sign in to GitHub in Visual Studio Code.
 1. If you have previously authorized Visual Studio Code for your account on GitHub, GitHub Copilot will be automatically authorized.
 2. If you don't get the prompt to authorize, click the bell icon in the bottom panel of the Visual Studio Code window



5. In your browser, GitHub will request the necessary permissions for GitHub Copilot. To approve these permissions, click **Authorize Visual Studio Code**.
6. To confirm the authentication, in Visual Studio Code, in the "Visual Studio Code" dialog box, click **Open**.

Enable or disable GitHub Copilot in Visual Studio Code

- To enable or disable GitHub Copilot, select the status icon in the bottom panel of the Visual Studio Code window



- When disabling GitHub Copilot, you're asked whether you want to disable suggestions globally, or for the language of the file you're currently editing.
 - To disable suggestions from GitHub Copilot globally, select **Disable Globally**.
 - To disable suggestions from GitHub Copilot for a specified language, select **Disable for LANGUAGE**.

Enable or disable inline suggestions in Visual Studio Code

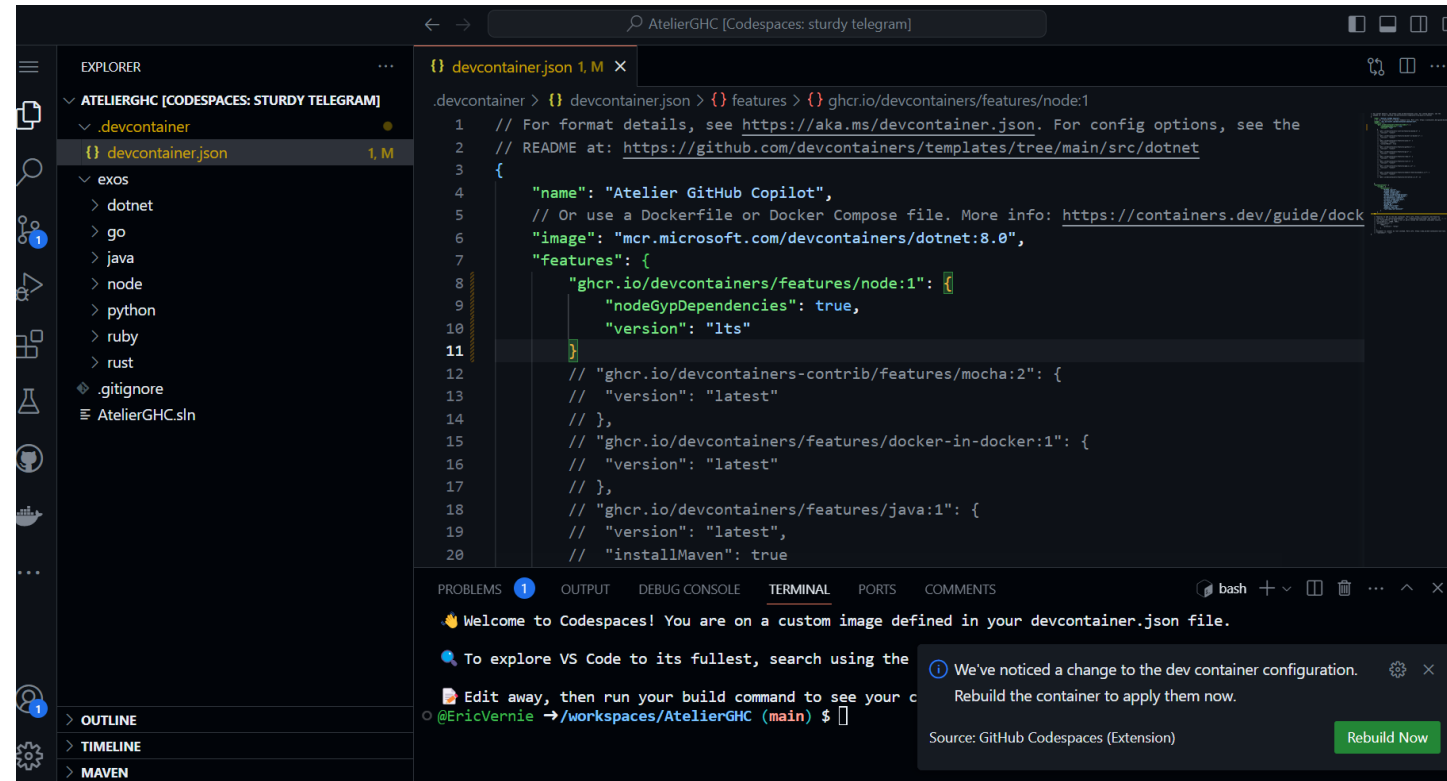
- In the File menu, navigate to **Preferences** and select **Settings**.
- In the left-side panel of the settings tab, select **Extensions**, then select **Copilot**.
- Under **Inline Suggest: Enable**, select or deselect the checkbox to enable or disable inline suggestions

Visual Studio Code and Dev Containers

- **Develop in a container with Visual Studio Code**
 - <https://code.visualstudio.com/docs/devcontainers/containers>
- **Creation of an on-demand image based on the chosen language**
- **Available Platforms (Latest Version)**
 - Dotnet, Node, Python, Java, Go, Rust, Ruby, PHP
 - Dotnet by default

Add a dev platform

- If you choose a platform other than dotnet
- Open the file `file.\devcontainer\devcontainer.json`
- Uncomment the platform you are interested in
- VSCode and Codespaces automatically prompt you to rebuild the new container



ATELIER GITHUB COPILOT :

Auteur : [nom] – CELLENZA GO



cellenza

Mise en place de l'environnement de développement

Activation

Environnements de développement

Pré-requis

- Poste distant (Codespaces)

- Créez un Environnement de développement Github Codespaces
 - <https://docs.github.com/en/Codespaces/overview>
- Un Dev Container ce construit comme environnement de développement
 - <https://docs.github.com/en/Codespaces/setting-up-your-project-for-Codespaces/adding-a-dev-container-configuration/introduction-to-dev-containers>

Poste Local

- Visual Studio Code
- Docker
- Cloner le repos : <https://github.com/EricVernie/AtelierGHC>
- Pour les autres IDEs : Configuring GitHub Copilot in your environment - GitHub Docs
 - <https://docs.github.com/en/copilot/configuring-github-copilot/configuring-github-copilot-in-your-environment>

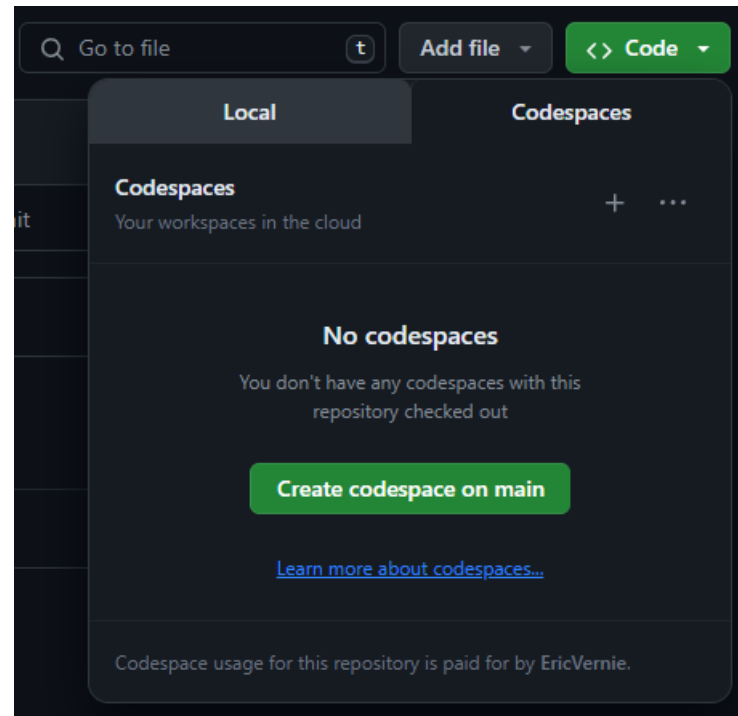
Installez les extensions suivantes :

- Installez l'extension Github Copilot
 - <https://docs.github.com/en/copilot/using-github-copilot/getting-started-with-github-copilot?tool=vscode>
- Installez l'extension Rest API
 - <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=humao.rest-client>

Github Codespaces

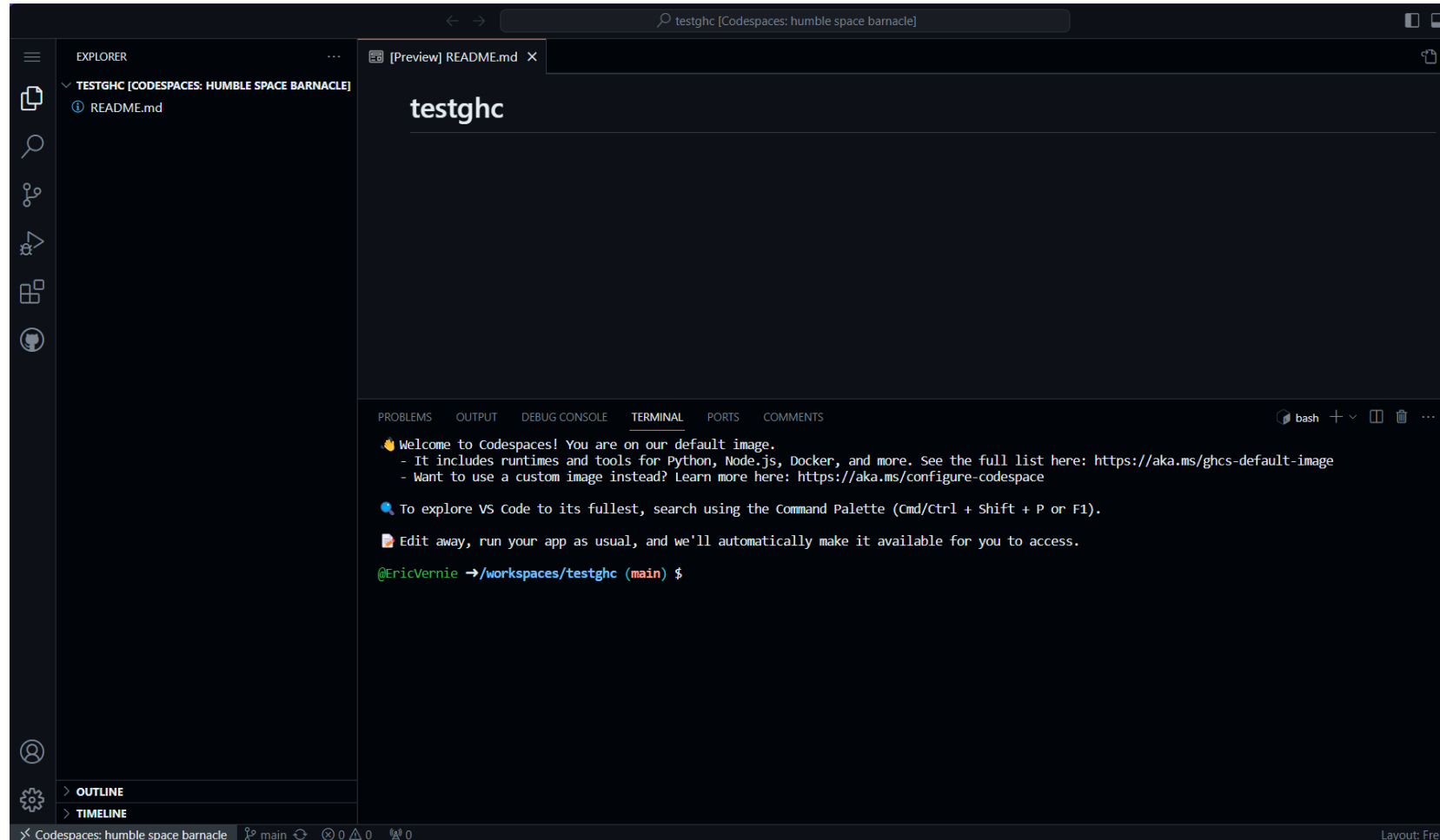
Environnement Codespaces

- Sur Github, créez un nouveau projet



Environnement Codespaces

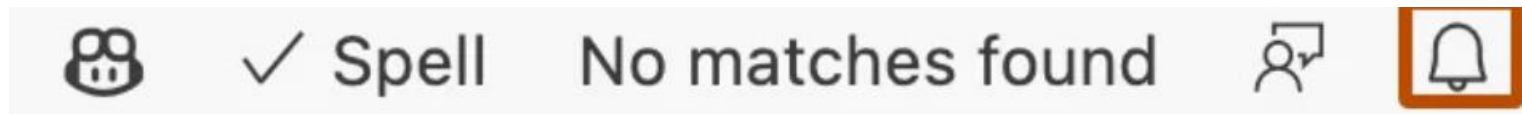
- Une fois l'environnement de développement Codespaces créé vous avez accès à Visual Studio Code distant
- Dans le terminal, vous avez accès à de nombreuses plateformes
 - Dotnet, java, python....



Installation de l'extension Github Copilot

Installation de l'extension Github copilot

1. Dans Visual Studio Code Marketplace, accédez à la page de l'extension GitHub Copilot et cliquez sur Installer.
2. Une fenêtre contextuelle apparaît, vous demandant d'ouvrir Visual Studio Code. Cliquez sur Ouvrir Visual Studio Code.
3. Dans l'onglet « Extension : GitHub Copilot » de Visual Studio Code, cliquez sur Installer.
4. Si vous n'avez pas encore autorisé Visual Studio Code dans votre compte GitHub, vous serez invité à vous connecter à GitHub dans Visual Studio Code.
 1. Si vous avez déjà autorisé Visual Studio Code pour votre compte sur GitHub, GitHub Copilot sera automatiquement autorisé.
 2. Si vous ne recevez pas l'invite d'autorisation, cliquez sur l'icône en forme de cloche dans le panneau inférieur



5. Dans votre navigateur, GitHub demandera les autorisations nécessaires pour GitHub Copilot. Pour approuver ces autorisations, cliquez sur Autoriser Visual Studio Code.
6. Pour confirmer l'authentification, dans Visual Studio Code, dans la boîte de dialogue « Visual Studio Code », cliquez sur Ouvrir.

Activer ou désactiver GitHub Copilot dans Visual Studio Code

- Pour activer ou désactiver GitHub Copilot, sélectionnez l'icône d'état dans le panneau inférieur de la fenêtre Visual Studio Code



- Lors de la désactivation de GitHub Copilot, il vous est demandé si vous souhaitez désactiver les suggestions globalement ou pour la langue du fichier que vous êtes en train de modifier.
 - Pour désactiver globalement les suggestions de GitHub Copilot, sélectionnez Désactiver globalement.
 - Pour désactiver les suggestions de GitHub Copilot pour une langue spécifiée, sélectionnez Désactiver pour LANGUAGE.

Activer ou désactiver les suggestions en ligne dans Visual Studio Code

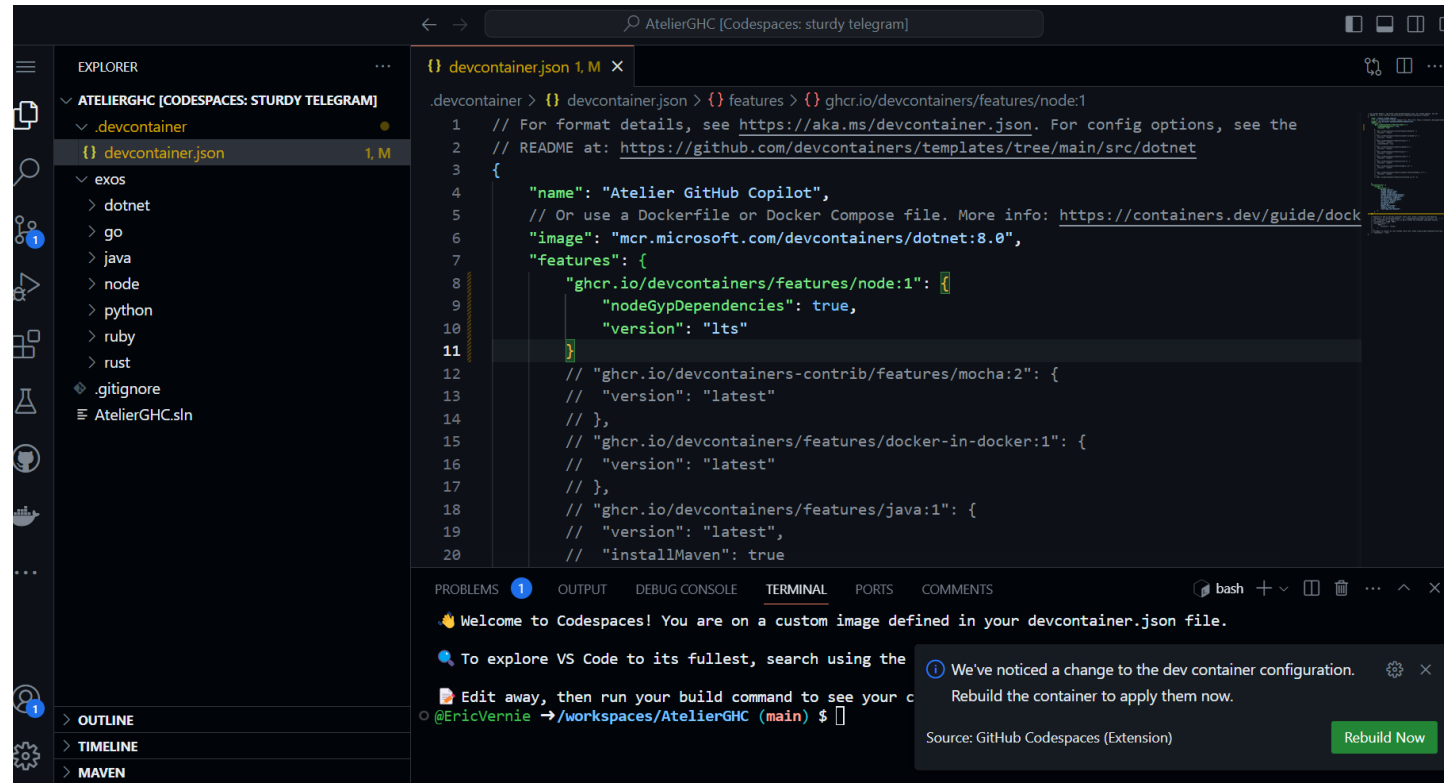
- Dans le menu Fichier, accédez à **Préférences** et sélectionnez **Paramètres**.
- Dans le panneau latéral gauche de l'onglet Paramètres, sélectionnez **Extensions**, puis **Copilot**.
- Sous **Inline Suggest: Enable**, Cochez ou décochez la case pour activer ou désactiver les suggestions en ligne

Visual Studio Code et Dev Containers

- **Développer dans un container avec Visual Studio Code**
 - <https://code.visualstudio.com/docs/devcontainers/containers>
- **Création d'une image à la demande en fonction du langage choisi**
- **Plateformes disponibles (Dernière version)**
 - Dotnet, Node, Python, Java, Go, Rust, Ruby, PHP
 - Par défaut Dotnet

Ajoutez une plateforme de dev

- Si vous choisissez une plateforme autre que dotnet
- Ouvrez le fichier `.\devcontainer\devcontainer.json`
- Décommentez la plateforme qui vous intéresse
- VSCode et Codespaces vous demande automatiquement de reconstruire le nouveau container





cellenza

Paris | Lyon | Nantes
Tél. +33(0)1 45 63 14 29
cellenza.com

Rejoignez-nous sur :

