

Fiche savoirs : Utiliser Github avec Visual Studio

Le site GitHub permet héberger des projets de développement en gérant différentes versions des projets, permettant ainsi le travail collaboratif.

Pour cette activité, vous allez utiliser GitHub comme un outil de **revue de code** afin de faire remonter des propositions de corrections qui pourront être acceptées ou non.

Revue de code :

La revue de code représente l'**analyse du code** d'un projet pour **corriger** le maximum d'erreurs et de non respects des **règles de codage**.

La revue de code est en général réalisée par un ou plusieurs autres développeurs, différents de celui ou ceux qui sont à l'origine de la création du code. On parle aussi de **revue de code par les pairs**.

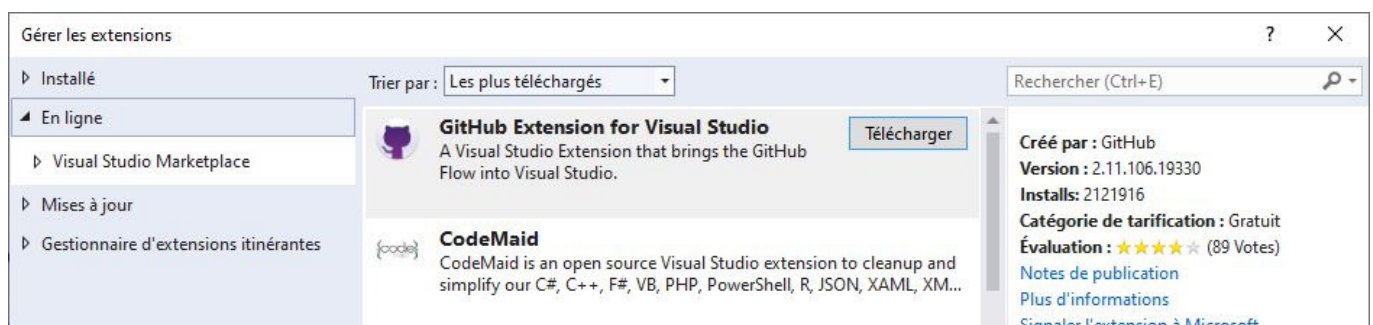
Installer l'extension GitHub pour Visual Studio

La première étape consiste à installer l'extension de GitHub sous Visual Studio.

Téléchargement de l'extension GitHub directement dans Visual Studio

Normalement l'extension est déjà proposée dans Visual Studio et il suffit de l'installer. Pour cela :

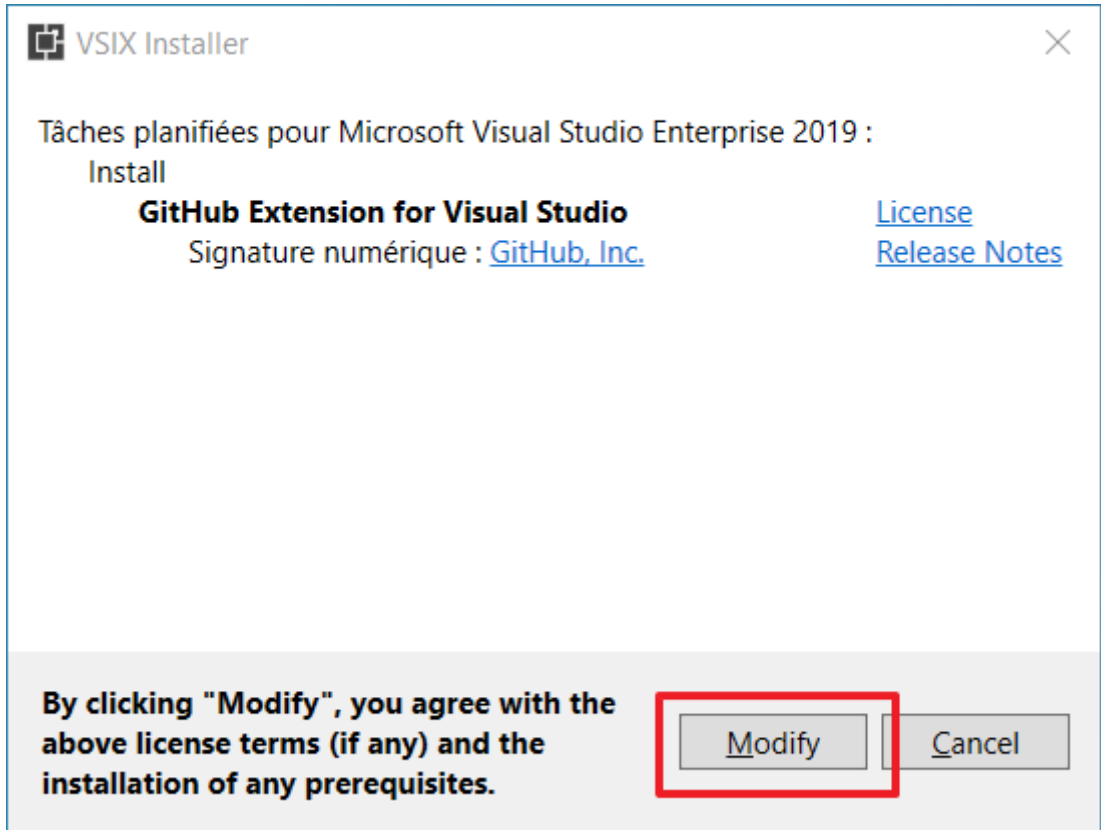
- ouvrez Visual Studio ;
- allez dans le menu **Extensions > Gérer les extensions**.
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, partie gauche, sélectionnez **En ligne** (normalement sélectionné par défaut).
- Au centre, vous devriez voir (à priori en premier), **GitHub Extension for Visual Studio** (dans le cas où elle n'apparaît pas, utilisez la méthode suivante depuis le site).



- Cliquez sur **Télécharger**.

En bas de la fenêtre, vous allez obtenir le message **Vos changements vont être planifiés. Les modifications commenceront quand toutes les fenêtres Microsoft Visual Studio seront fermées..**

- Cliquez sur **Fermer** puis fermez Visual Studio. Le programme **VSIX Installer** va se lancer pour installer l'extension.
 - Cliquez sur **Modify** pour accepter les termes de la licence et installer l'extension Github.



Téléchargement à partir du site de GitHub (en cas de problème uniquement avec la méthode précédente)

Uniquement dans le cas où vous n'avez pas trouvé GitHub dans Visual Studio, voici une autre procédure pour récupérer l'extension.

- Si Visual Studio est ouvert, fermez-le, puis allez sur ce lien :

<https://visualstudio.microsoft.com/fr/subscriptions/visual-studio-github/>

- Dans la partie **Démarrez plus rapidement et plus aisément avec Git**, cliquez sur **télécharger l'extension GitHub pour Visual Studio**.
- Dans la fenêtre "The easiest way to connect to your GitHub repositories in Visual Studio", cliquez sur le lien "Download GitHub Extension for Visual Studio".
- Dans la fenêtre **GitHub Extension for Visual Studio**, cliquez sur **Download**.

Une fois le fichier téléchargé, lancez-le.

Démarrez plus rapidement et plus aisément avec Git

Réduisez le temps de montée en charge de Git et soyez plus productif grâce aux extensions GitHub intégrées dans Visual Studio.

[Télécharger l'extension GitHub pour Visual Studio >](#)

The easiest way to connect to your GitHub repositories in Visual Studio

[Download GitHub Extension for Visual Studio](#)

GitHub Extension for Visual Studio

GitHub | 📄 1,571,283 installs | ★★★★★ (78) | Free

A Visual Studio Extension that brings the GitHub Flow into Visual Studio.

[Download](#)

Installation de l'extension GitHub

Si au lancement de Visual Studio, une fenêtre s'ouvre, proposant la ou les versions Visual Studio installées, laissez tout coché et cliquez sur Install.

Configurer GitHub pour un projet

Vous allez tester l'extension Github avec le projet Calculs que vous avez corrigé dans l'activité 1.

- Affichez l'onglet qui permet de gérer le travail en équipe avec le menu **Affichage > Team Explorer**.

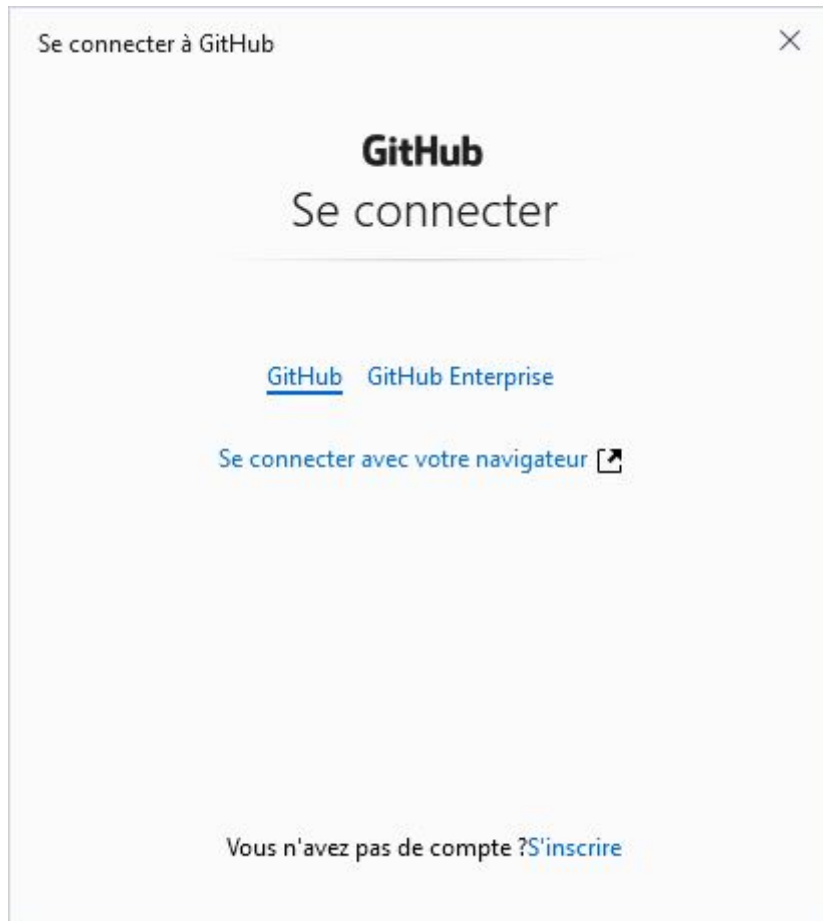
L'onglet apparaît à droite. Deux options sont proposées : Azure DevOps et GitHub.



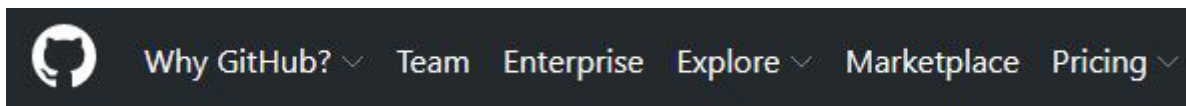
- sélectionnez la 2ème option **GitHub** ;
- Cliquez sur **Connecter**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous allez créer votre compte Github (à moins que vous n'en avoir déjà un compte Github) :

- cliquez sur **s'inscrire**, tout en bas de la fenêtre.



- Dans le navigateur, vous êtes redirigé vers le site GitHub avec en haut, le menu suivant :



- Cliquez sur **Team** puis, dans la nouvelle page, cliquez sur **Sign up for free**.
- Sur la page d'inscription, entrez vos informations (en les notant pour ne pas les oublier) :
 - le **Username** est libre mais ne doit pas déjà être pris (un message vous signale si le username est accepté).
 - Cliquez ensuite sur **Vérifier** et résolvez l'énigme anti-robot pour avoir ensuite accès au bouton **create account**.
 - Cliquez alors sur ce bouton.

Vous allez alors recevoir un mail pour contrôler votre adresse mail. Pensez à cliquer dans le mail, sur **Verify email address**.

[Votre compte Github est maintenant créé.](#)

Create your account

Username *

Email address *

Password *

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.
[Learn more.](#)

Email preferences

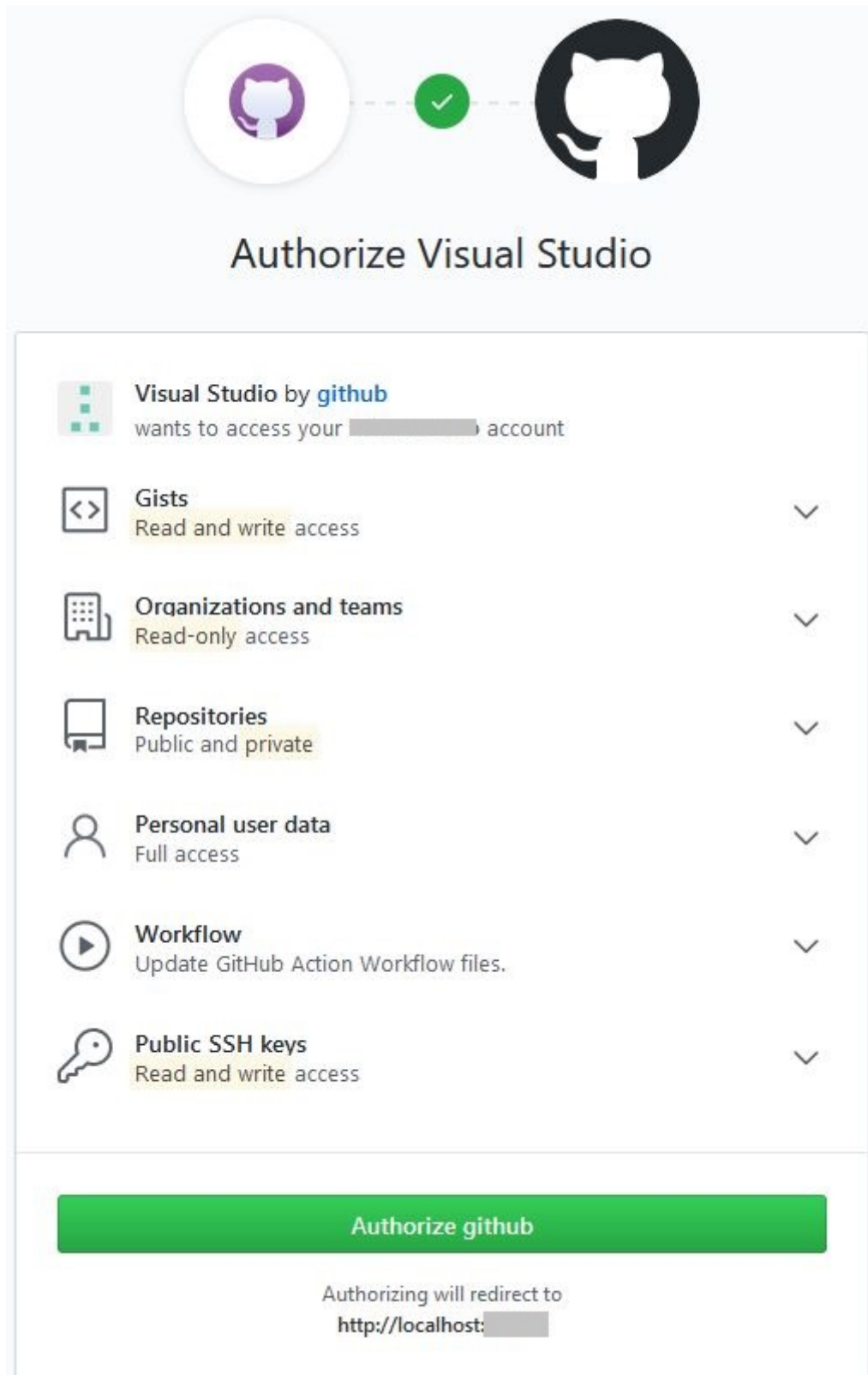
Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Verify your account



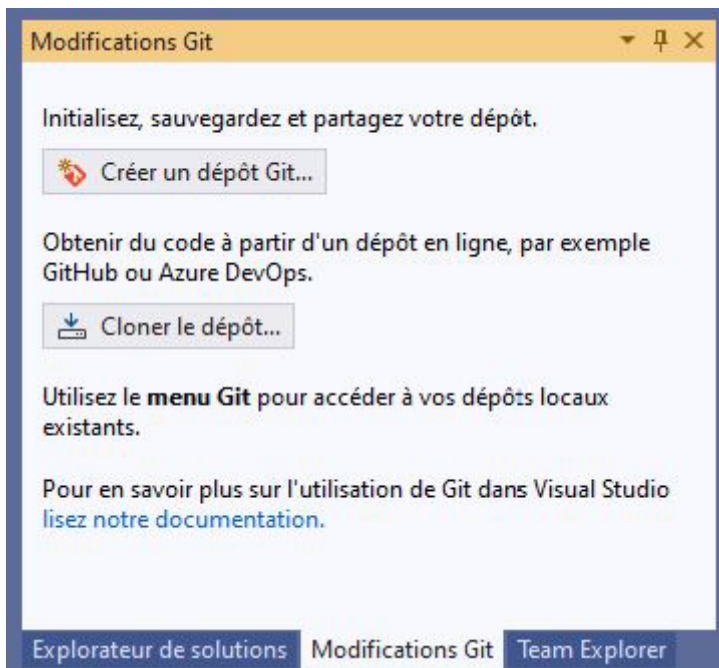
By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

- Revenez dans le logiciel Visual Studio, au niveau de la fenêtre GitHub,
- maintenant vous pouvez cliquer sur **Se connecter avec votre navigateur**. Dans le navigateur, vous allez tomber sur cette page.

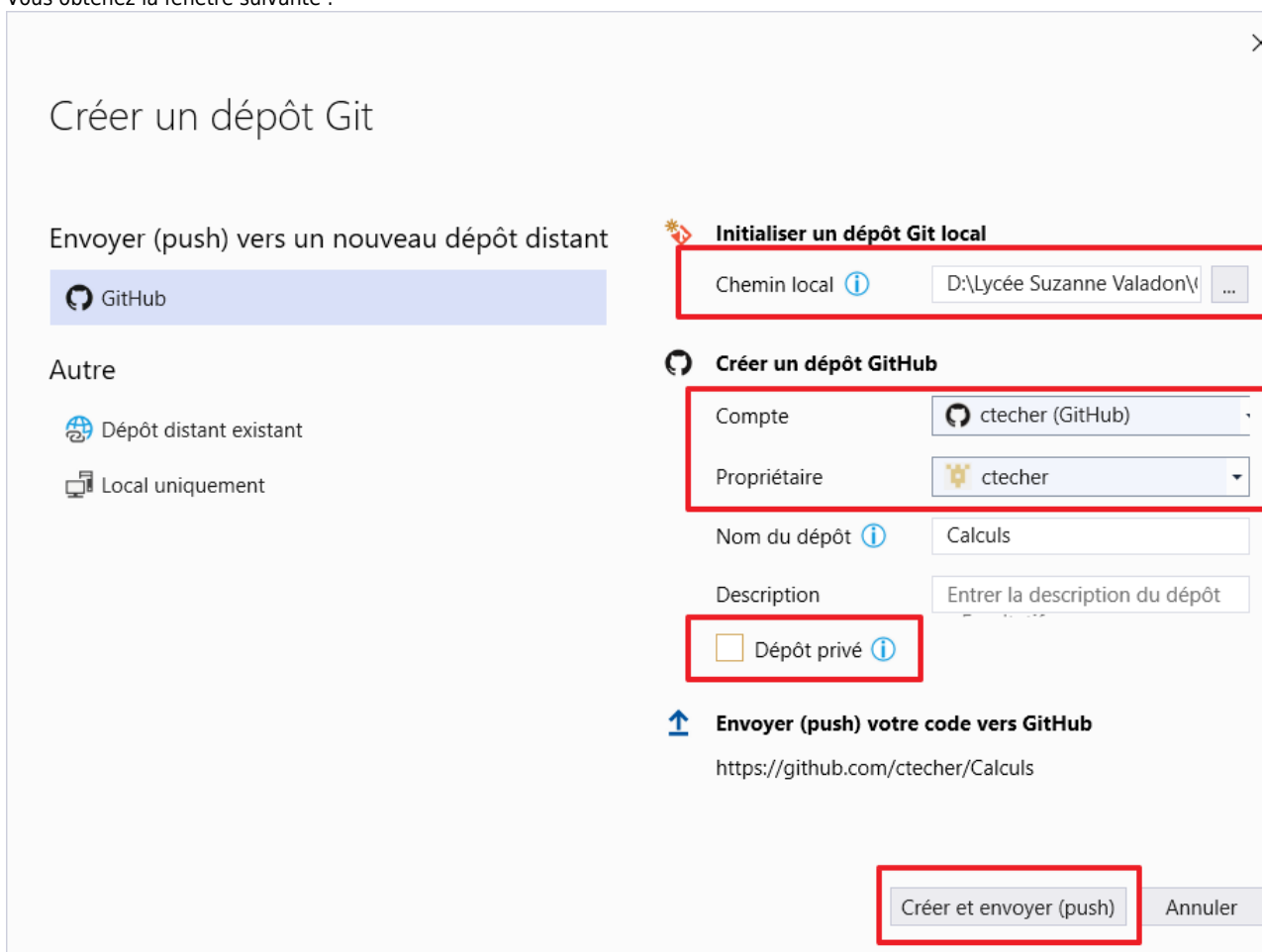


- Cliquez sur **Authorize github**. Vous avez reçu un mail dans lequel vous devez cliquer sur **Verify email adress** qui va rediriger vers GitHub. Vous pouvez cliquer sur l'icône de GitHub, en haut à gauche, pour arriver à votre page d'accueil du compte.

De retour dans Visual Studio, allez cette fois dans l'onglet **Modification Git** (s'il n'est pas présent, affichez le avec le menu **Affichage > Modification Git**).



- Cliquez sur **Créer un dépôt Git**.
- Vous obtenez la fenêtre suivante :

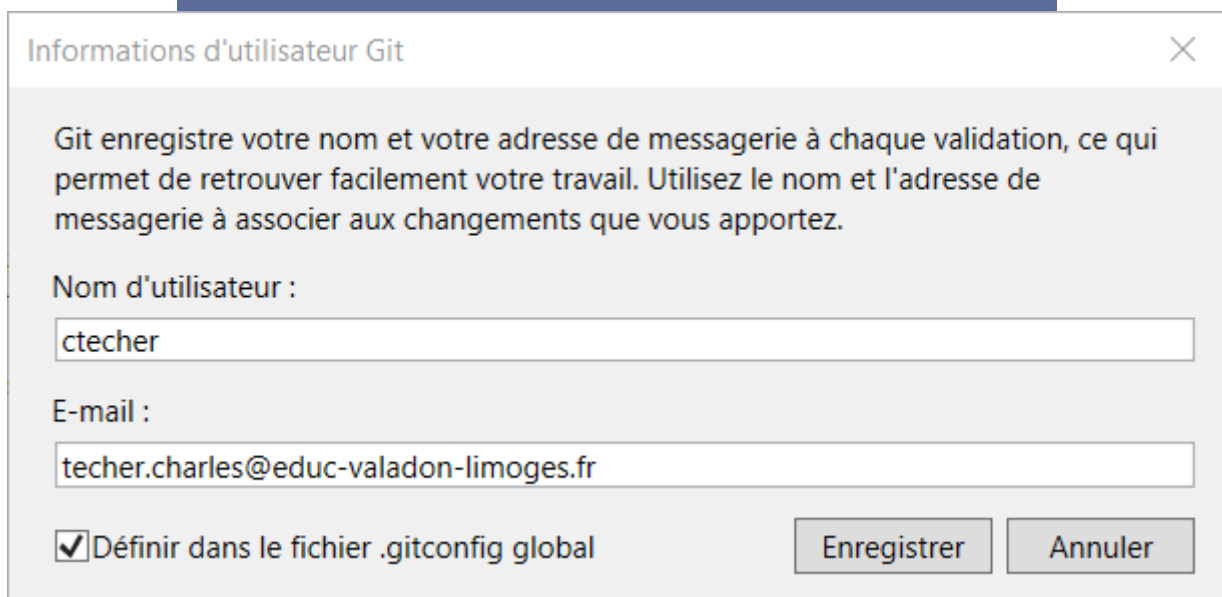
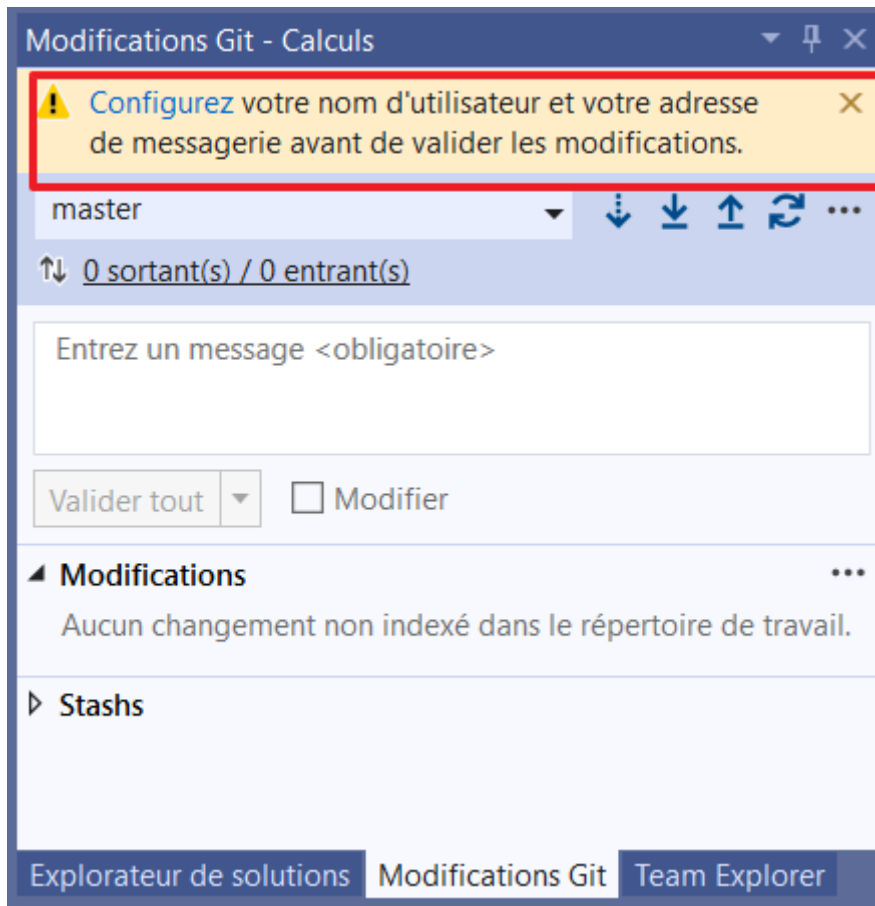


Remarquez **Initialiser un dépôt local** qui contient déjà un chemin local car le dépôt va aussi être en local.

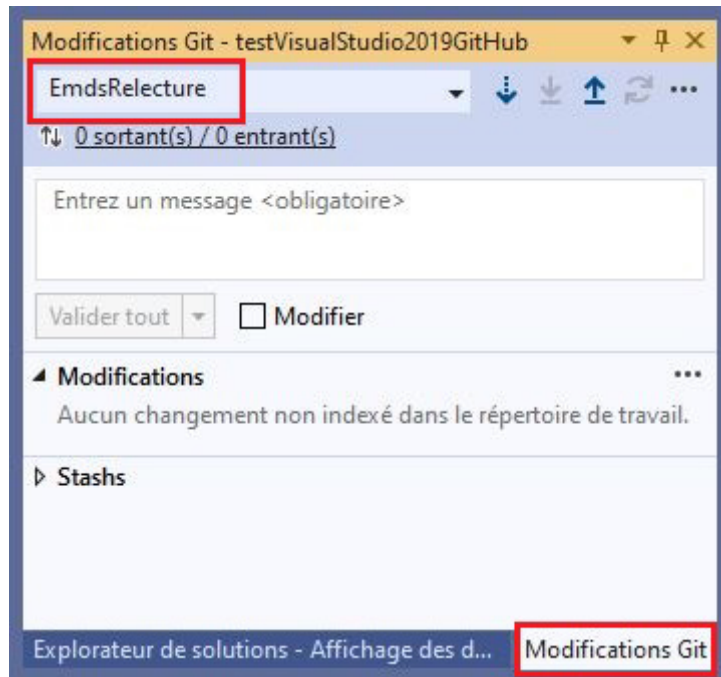
Il y a aussi la partie **Créer un dépôt GitHub** qui contient déjà le nom de votre compte ainsi que le nom du propriétaire (à priori le même). Le nom du dépôt est prérempli avec le nom du projet : laissez ce nom. Vous pouvez si vous voulez ajouter une description.

- Décochez la case **Dépôt privé** et cliquez sur **Créer et envoyer (push)**.

Si vous avez le message vous demandant de configurer votre compte, cliquez sur le lien pour renseigner votre nom et adresse de courriel :



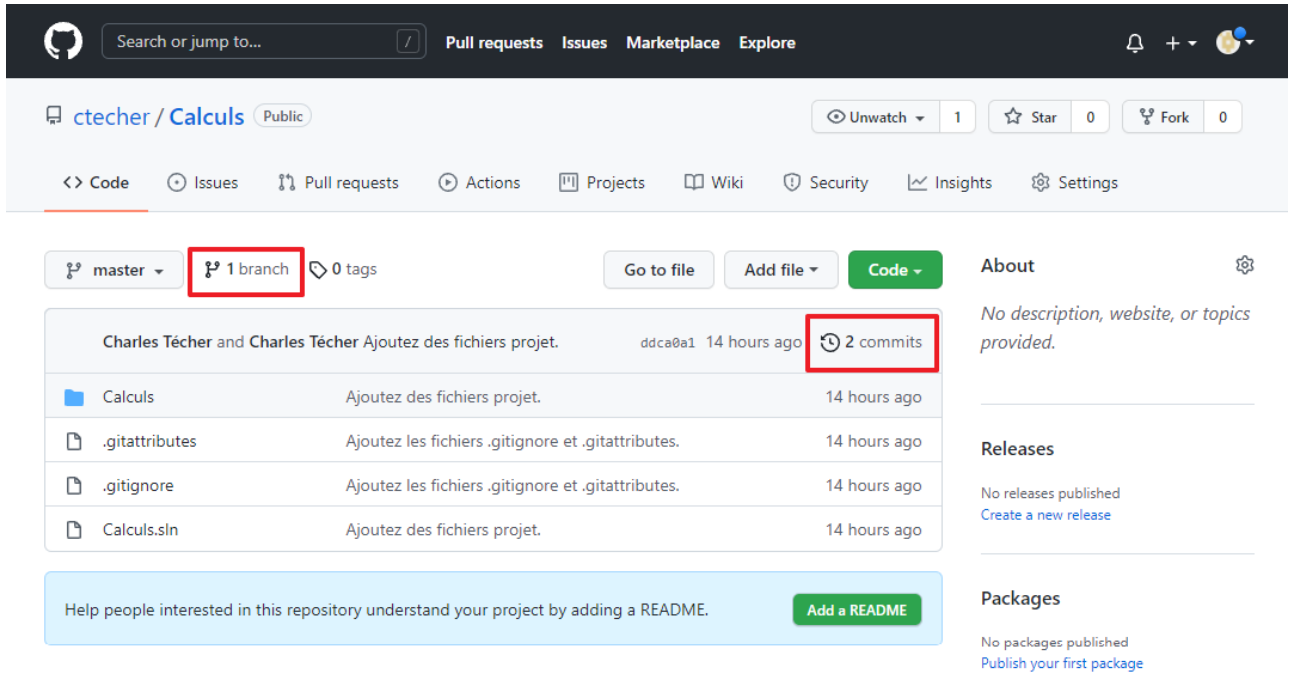
Remarquez que l'onglet **Modifications Git** a changé et se prépare à d'éventuels futurs commit.



- Revenez à l'onglet **Team Explorer** et cliquez sur la maison pour aller à l'accueil.
- Remarquez en bas de l'onglet, différentes commandes (dont **Requêtes de tirage** qui sera utilisé plus tard) et en milieu d'onglet, le lien pour aller sur le dépôt (repository) sur GitHub. Cliquez sur le lien.

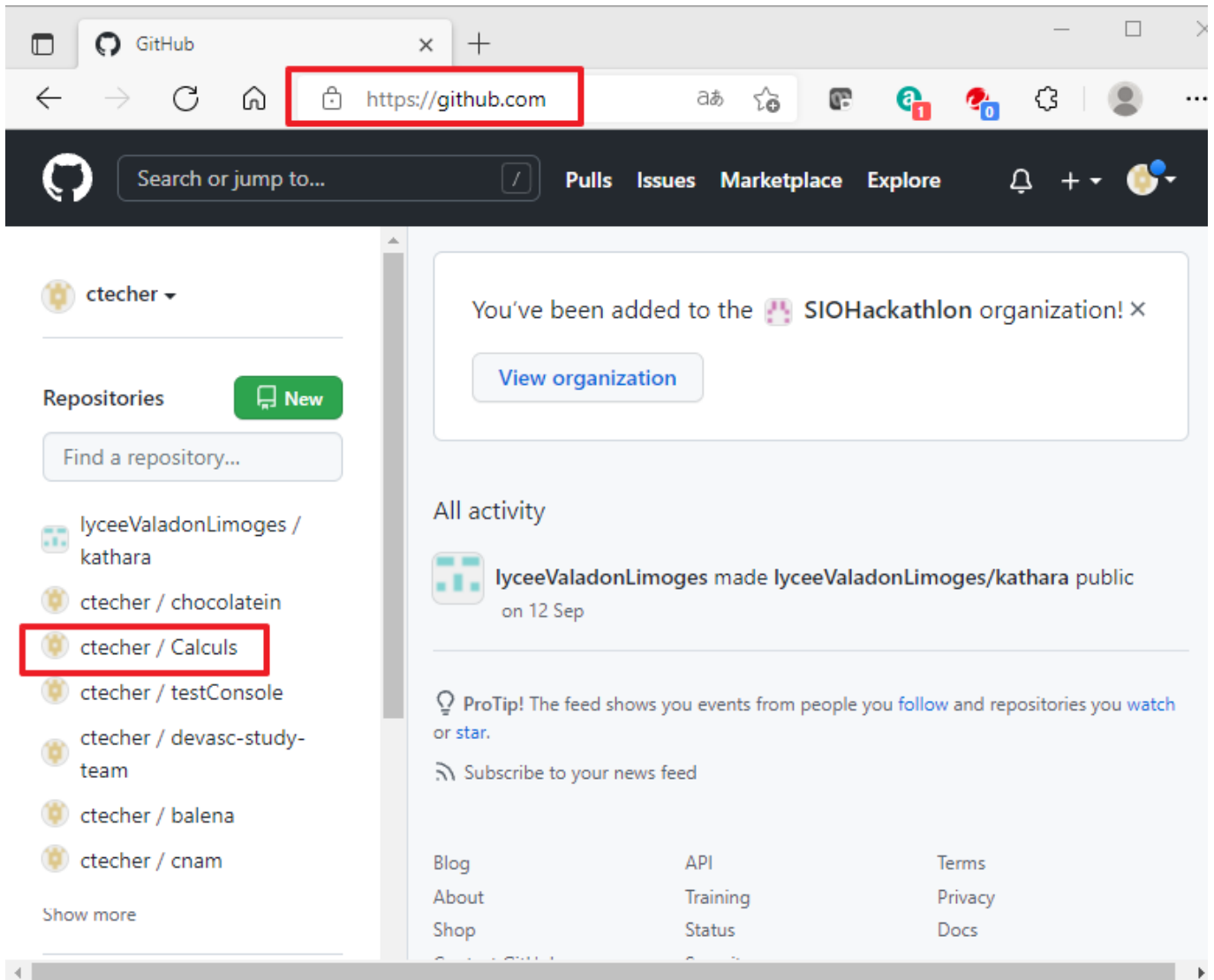


- Vous accédez maintenant au site [Github](https://github.com/ctecher/Calculs) et vous voyez dépôt créé :



Le projet a bien été transféré. Remarquez les informations mentionnées dans la barre au-dessus des fichiers :

- 2 commits : 2 transferts ont été réalisés (si vous cliquez dessus, vous verrez qu'en fait, cela concerne le projet et les fichiers spécifiques à git).
- 1 branch : pour le moment il n'y a que la branche "master" qui est la branche principale. Vous verrez que pour proposer des correctifs, on travaillera sur une autre branche dans laquelle le projet sera copié, et ce n'est que si les correctifs conviennent, qu'ils seront intégrés (merge) à la branche "master".



- Sélectionnez votre projet,
- Prenez connaissance de l'URL de votre projet que vous pouvez communiquer à un autre développeur afin que celui-ci puisse télécharger le code de votre projet :

The screenshot shows the GitHub repository page for 'ctecher/Calculs'. The repository name 'ctecher / Calculs' is highlighted with a red box and labeled '1'. The 'Code' button is highlighted with a red box and labeled '2'. The 'Clone' dropdown menu is open, and the 'HTTPS' option is highlighted with a red box and labeled '3', showing the URL 'https://github.com/ctecher/Calculs.git'. The repository is public, has 1 watcher, 0 stars, and 0 forks. The file list includes 'Calculs', '.gitattributes', '.gitignore', and 'Calculs.sln'. The right sidebar shows 'About', 'Releases', and 'Packages' sections.

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
</doku.php/bloc1/githubvisualstudio?rev=1634124510>

Last update: **2021/10/13 13:28**

