## 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**.

## Configurer GitHub pour un projet

Vous allez tester l'extension Github avec un de vos projet. Pour la suite de ce document, c'est le projet Calculs corrigé de l'activité 1 qui est utilisé.

• Depuis le menu Git de Visual Studio 2022, sélectionnez Créer un dépôt Git ... :

00	F	ichier Edi	tion Affichage	Git	Projet	Générer	Déboguer	Test	An
) (С - Э) <b>іл - 🚅 🖪 👩</b> (У)		4	Cloner le						
			*	Créer un d					
O Program.cs → × C# Calculs				Dépôts lo	caux				
				Commit o	ou stash				
utils		48		>	Récupérer	r (fetch)			
49 Se 50		$\downarrow$	Tirer (pull	)					
Irces		51	$\uparrow$	Envoyer (p	oush)				
de		52	52	S	Synchroni	ser (extraire	puis envoyer	)	
donr	G 53 ⊟ 54		*****	Nouvelle	branche				
lées		55		Š	Voir l'histo	orique de la	branche		ł
		56		2	Gérer les l	branches			
		57		-1	Our min day	- PEvelovet	eur de fichier		_
		59			Ouvrir dar	ns i Explorat	eur de fichiers	5	
		60	60	>	Ouvrir dar	ns l'invite de	e commandes		
	61		61		Gérer les o	dépôts dista	ants		
		62 63	<b>—</b>	\$¢}	Paramètre	2S			

Si vous n'avez pas encore configuré Visual Studio 2022 avec **votre compte Github**, le lien **Se connecter ...** est affiché dans la zone **Créer un dépôt GitHub**.

• cliquez sur le lien **Se connecter** ... pour ajouter votre compte GitHub.

Créer un dépôt Git			
Envoyer (push) vers un nouveau dépôt distant GitHub Azure DevOps Autre Dépôt distant existant	*	Initialiser un dépôt Gir Chemin local ① Modèle .gitignore ① Modèle de licence ① Ajouter un READM	t local D:\Lycée Suzanne Valado Par défaut (VisualStudio) • Aucun • E.md 1
다 Local uniquement		Compte Propriétaire Nom du dépôt (1)	Se connecter   Ajouter un compte:   GitHub   Compte GitHub
		Description Dépôt privé ①	Entrer la description du dé

- Dans le navigateur, vous êtes redirigé vers le site GitHub.
- connectez-vous à votre compte GitHub ou cliquez sur le lien Create an account pour créer votre compte GitHub :



- 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	U	sername	*
----------	---	---------	---

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

Create 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.

	Authorize Visual Studio	
2	Visual Studio by github wants to access your account	
<>	Gists Read and write access	$\sim$
Ð	Organizations and teams Read-only access	$\sim$
	Repositories Public and private	$\sim$
8	Personal user data Full access	$\sim$
ightarrow	Workflow Update GitHub Action Workflow files.	~
Ð	Public SSH keys Read and write access	~
	Authorize github	

• 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 :

Envoyer (push) vers un nouveau dépôt distant	Initialiser un dépôt Git local	
<b>O</b> GitHub	Chemin local (j) D:\Lycée Suzanne Val	adon∖(
Autre	Créer un dépôt GitHub	
🛞 Dépôt distant existant	Compte <b>O</b> ctecher (GitHub)	
🖵 Local uniquement	Propriétaire 🦉 ctecher	
	Nom du dépôt 🕕 Calculs	
	Description Entrer la description	du dépé
	Dépôt privé 🕕	
	▲ Envoyer (push) votre code vers GitHub	
	https://github.com/ctecher/Calculs	

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.

Modifications Git - t	estVisualStudio2019Gi	tHub		• 4 ×			
EmdsRelecture	-	Ų.	± 1	g			
1↓ <u>0 sortant(s) / 0 e</u>	ntrant(s)						
Entrez un messag	e <obligatoire></obligatoire>						
Valider tout 👻 🗌 Modifier							
Modifications ···· Aucun changement non indexé dans le répertoire de travail.							
♦ Stashs							
Explorateur de solut	ions - Affichage des d	N	Iodific	ations Git			

- 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 et vous voyez dépôt créé :

Search or jump to	7 Pull requests	lssues Marketplace	Explore	Ļ +• <b>6</b> °•
Gener / Calculs	)		⊙ Unwatch → 1	Star 0 Star 0
<> Code 🕢 Issues	Pull requests 🕟 Actions [	🛄 Projects 🛛 🛱 W	iki 🕕 Security 🗠 Insi	ights ĝ Settings
ి master →	🛇 0 tags	Go to file	Add file - Code -	About 🕸
Charles Técher and Charles	Técher Ajoutez des fichiers projet.	ddca0al 14	hours ago 🕤 2 commits	No description, website, or topics provided.
Calculs	Ajoutez des fichiers projet.		14 hours ago	
🗅 .gitattributes	Ajoutez les fichiers .gitignore	et .gitattributes.	14 hours ago	Releases
🗅 .gitignore	Ajoutez les fichiers .gitignore	et .gitattributes.	14 hours ago	No releases published
Calculs.sin	Ajoutez des fichiers projet.		14 hours ago	Create a new release
Help people interested in this rep	pository understand your project by	v adding a README.	Add a README	Packages No packages published Publish your first package

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".
- 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 :

2025/08/15 21:54	11/12	Fiche savoirs : Utiliser Github avec Visual Studi
C ctecher/Calculs	× +	- 🗆 X
$\leftrightarrow$ > C $\otimes$	ා https://github.com/ctecher/C aa ර	🕼 🚱 🍕 🔅 🗶 …
G ctecher / Calculs	Public 1 💿 Unwatch 👻	1 Star 0 Fork 0
<> Code 💿 Issues	្រា Pull requests 🕞 Actions 🔟 Proj	jects 🛱 Wiki 🚥
₽ master <del>-</del>	Go to file Add file 🕶	Code - About 2 🕸
Charles Técher and	▶ Clone	No description, website,   Image: Construction of the second seco
Calculs	https://github.com/ctecher/Calculs.git	c <u>3</u>
🗋 .gitattributes	Use Git or checkout with SVN using the web URL.	Releases
🗋 .gitignore	(낮) Open with GitHub Desktop	No releases published
Calculs.sln		
	Open with Visual Studio	Packages
project by adding a REA	Download ZIP	No packages published Publish your first package

# Récupérer un projet pour la revue de code

- Pour récupérer le projet d'un autre développeur déposé sur GitHub, il faut récupérer l'adresse du dépôt en ligne.
- Dans Visual Studio, fermez le projet en cours, avec le menu Fichier > Fermer la solution.
- Vous retrouvez la fenêtre qui permet d'ouvrir un projet ou d'en créer un.
- Sélectionnez Cloner un dépôt.
- Dans la zone de l'emplacement du dépôt, collez l'adresse que vous avez récupérée. Elle doit forcément se terminer par .git. La zone du chemin local se remplit automatiquement mais attention, l'idée est d'enregistrer le clone dans un autre dossier que le projet d'origine. Donc pensez à changer le chemin.

Cloner un dépôt	
Entrez une URL de dépôt Git	
Emplacement du <u>d</u> épôt	
https://github.com/MonGitHubTest/Calculs.git	
<u>C</u> hemin	
G:\test\testVisualStudio2019GitHub\Calculs	

- Ensuite, cliquez sur **Cloner**.
- Si vous n'êtes pas dans l'onglet "Explorateur de solutions", cliquez dessus.
- Cliquez sur le bouton (encadré en rouge) Passer entre les solutions et les vues disponibles.



- Vous retrouvez le projet qui a été cloné.
- Double cliquez sur **Calculs.sin** pour ouvrir la solution.
- Vous retrouvez l'arborescence classique d'un projet.
- Ouvrez **Program.cs** en double cliquant dessus.
- Le code apparait dans la fenêtre principale.

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/bloc1/githubvisualstudio?rev=1667856816

Last update: 2022/11/07 22:33

