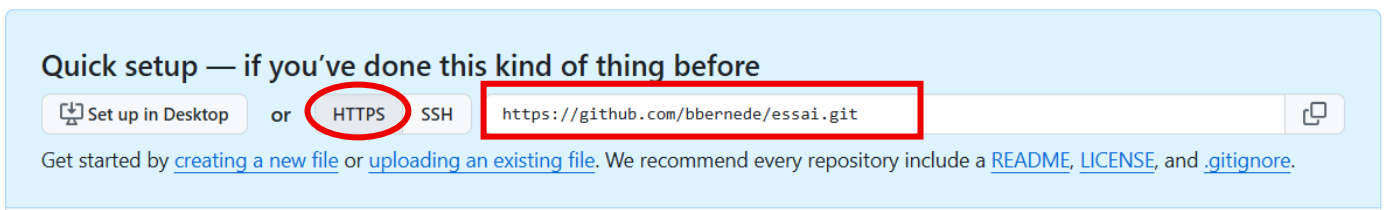


Travailler en solo avec Git et Github

On suppose ici que le projet est déjà créé en local.

1. Mise en place du dépôt distant depuis l'interface GitHub

- Créer un nouveau projet : New repository > Create a new repository (choisir de créer un dépôt vide sans template ni README car le projet de développement débute à partir d'un code existant).
- Renseigner une courte description du projet.
- Définir la visibilité (privée pour les projets BTS).
- Une fois le dépôt créé, l'url du dépôt en HTTPS est accessible ici (vous en aurez besoin un peu plus tard) :



2. Mise en place du dépôt local et synchronisation avec le dépôt distant

Les commandes indiquées ci-après sont à exécuter à la racine du projet (console git bash ou terminal VS Code).

- Se placer dans le répertoire contenant le code source initial du projet :
 - ce répertoire est initialement non suivi (absence de dossier caché .git)
 - l'ensemble des fichiers le composant sont à suivre. Dans le cas où certains fichiers sont à exclure du suivi, il est d'usage de configurer un fichier .gitignore.
- Initialiser le dépôt (*repository*) : un dossier initialisé avec Git devient un référentiel pour lequel Git va suivre toutes les modifications apportées au contenu : `git init`
- Ajouter des fichiers modifiés à l'index (staging) : préparation d'un snapshot des changements que l'on souhaite conserver
 - Pour un fichier spécifique : `git add <nom fichier>`
 - Pour tous les fichiers : `git add .`
- Valider les changements (commit) : historisation des changements
 - `git commit -m "initialisation du projet"`
- Renommer la branche principale sous le nom « main » (master par défaut)
 - `git branch -M main`

- Associer le dépôt local au dépôt distant

```
git remote add origin <URL_de_votre_dépôt_en_https>
```

- Pousser les changements : envoyer les fichiers locaux vers le dépôt distant

```
git push -u origin main
```

- À tout moment, visualiser :

- le récapitulatif des changements : `git status`
- l'historique du dépôt : `git log`

3. Travail au quotidien

- Pour récupérer un dépôt github existant sur une nouvelle machine :

```
git clone <URL_de_votre_dépôt_en_https>
```



Ne pas utiliser le zip proposé sur github sinon votre dépôt local n'est plus associé à votre dépôt distant

- En **début de séance**, mettre à jour le dépôt en local pour intégrer les éventuelles modifications distantes.

```
git pull
```

- Travailler sur son dépôt local

- En **fin de séance** ou en **fin de projet**

- Ajouter des fichiers modifiés à l'index (staging) : préparation d'un snapshot des changements que l'on veut conserver
 - Pour un fichier spécifique : `git add <nom fichier>`
 - Pour tous les fichiers : `git add .`

- Valider les changements (commit) : historisation des changements

```
git commit -m "message de commit"
```

Le message est un texte résumant les modifications apportées.

- Pousser les changements : pour remonter les changements locaux sur le dépôt distant

```
git push
```

- À tout moment, visualiser :

- le récapitulatif des changements : `git status`
- l'historique du dépôt : `git log`