# SourceTree

**1. Télécharger et installer SourceTree**

* Si tu ne l’as pas encore installé, télécharge SourceTree depuis [le site officiel](https://www.sourcetreeapp.com/) et installe-le.
* Lors de la première configuration, SourceTree te demandera de te connecter avec ton compte Bitbucket ou GitHub. Si tu utilises un dépôt sur ces plateformes, connecte ton compte à ce moment-là.

**2. Configurer SourceTree avec ton compte Git**

Si tu n'as pas configuré SourceTree pour ton compte Git, voici les étapes pour ajouter ton dépôt :

* **Étape 1 : Ouvrir SourceTree** Lance SourceTree, puis va dans **Outils > Options > Comptes**.
* **Étape 2 : Ajouter un compte** Clique sur **Ajouter** pour connecter ton compte Bitbucket, GitHub, ou GitLab (selon où se trouve ton dépôt Git). Si tu utilises un dépôt Git hébergé localement ou sur un autre serveur, tu peux configurer manuellement l'accès.
* **Étape 3 : Configurer Git** Si Git n'est pas installé sur ton système, SourceTree te demandera d'installer une version locale de Git. Suis les instructions pour le faire, ou assure-toi que ton installation de Git est correctement configurée dans SourceTree.

**3. Cloner un dépôt Git**

Cloner un dépôt Git signifie copier un dépôt existant (local ou distant) sur ta machine.

* **Étape 1 : Ouvrir l’onglet “Cloner”** Dans SourceTree, clique sur **Cloner/Nouveau** dans le menu supérieur.
* **Étape 2 : Entrer l’URL du dépôt** Dans la fenêtre qui apparaît, entre l’URL de ton dépôt Git (par exemple, celle d’un dépôt GitHub, GitLab ou Bitbucket). Il peut s’agir d’une URL HTTPS ou SSH. Tu peux trouver cette URL sur la page de ton dépôt Git, sous un bouton comme "Clone".
* **Étape 3 : Choisir un dossier local** Sélectionne le dossier où tu souhaites enregistrer ton dépôt localement, puis clique sur **Cloner**. SourceTree téléchargera alors tous les fichiers du dépôt vers ce dossier.

**4. Faire un Commit**

Le commit enregistre les modifications apportées à tes fichiers dans le dépôt local.

* **Étape 1 : Vérifier l’état des fichiers** Une fois ton dépôt cloné, SourceTree affiche tous les fichiers modifiés. Vérifie les fichiers que tu veux inclure dans ton commit.
* **Étape 2 : Ajouter les fichiers au commit** Sélectionne les fichiers à inclure dans le commit (ou clique sur **Stage All** pour tous les ajouter).
* **Étape 3 : Écrire un message de commit** Dans le champ de texte en bas de l’interface, écris un message décrivant les changements effectués.
* **Étape 4 : Valider le commit** Clique sur **Commit** pour enregistrer tes changements dans le dépôt local. À ce stade, les changements sont uniquement sauvegardés localement.

**5. Pull : Récupérer les mises à jour du dépôt distant**

Pour synchroniser ton dépôt local avec le dépôt distant, il est nécessaire de faire un *pull*, qui récupère les changements depuis le dépôt distant.

* **Étape 1 : Faire un Pull** Clique sur le bouton **Pull** dans la barre d’outils. SourceTree récupérera les derniers changements du dépôt distant et fusionnera ces changements avec ton dépôt local.

**6. Push : Envoyer tes changements vers le dépôt distant**

Après avoir fait des commits dans ton dépôt local, tu voudras sûrement envoyer ces changements vers le dépôt distant.

* **Étape 1 : Pousser les changements** Clique sur le bouton **Push** dans la barre d’outils. SourceTree affichera les branches disponibles à pousser vers le dépôt distant. Sélectionne la branche et clique sur **Push**.
* **Étape 2 : Fournir les informations d’authentification** Si tu utilises HTTPS, il te sera demandé ton nom d’utilisateur et ton mot de passe pour authentifier l’opération (ou ton token personnel sur GitHub/GitLab).

**7. Vérification et gestion des branches**

* SourceTree te permet également de visualiser et de gérer les branches Git dans une interface graphique. Tu peux créer de nouvelles branches, fusionner des branches existantes, et visualiser les différences entre les commits.
* Clique sur **Branches** dans le panneau de gauche pour visualiser toutes les branches de ton dépôt.

**Utiliser SSH pour Git (optionnel) :**

Si tu préfères utiliser SSH pour authentifier tes actions (plutôt que HTTPS), tu dois configurer une clé SSH :

1. Génére une clé SSH avec la commande suivante dans ton terminal (si tu n’as pas encore de clé SSH) :

bash

Copy code

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ton\_email@example.com"

1. Ajoute la clé publique à la plateforme de dépôt (comme GitHub ou GitLab) dans la section **SSH keys** de ton compte.
2. Configure SourceTree pour utiliser l’authentification par SSH dans **Outils > Options > SSH** et sélectionne ta clé SSH.

**Résumé des commandes principales dans SourceTree :**

* **Clone** : Pour cloner un dépôt distant et le récupérer localement.
* **Commit** : Pour enregistrer les changements locaux.
* **Pull** : Pour récupérer les mises à jour du dépôt distant.
* **Push** : Pour envoyer tes commits locaux vers le dépôt distant.