

# SourceTree Guide

## Approbation

	Name	Entreprise	Titre	Signature
Auteur	Komal Sookee	Spoon Consulting Ltd	Guide SourceTree	
Révision				
Approbation				

## Historique

Version	Date	Auteur	Description
1.0	24/12/19	Komal Sookee	Guide SourceTree

# SourceTree Guide

## 1. Contenu

1. Contenu

2. Objectif

3. Audience

4. Introduction

5 Etapes

5.1 Cloner un répertoire git

5.2 Modifier le contenu

5.3 Annuler les changements

5.4 Créer une branche

5.5 Git Glossaire

# SourceTree Guide

## 2. Objectif

Ce document est un guide pour installer et utiliser SourceTree pour gérer le répertoire git.

## 3. Audience

Ce document peut être utilisé par toute personne qui souhaite utiliser SourceTree pour gérer son répertoire git.

# SourceTree Guide

## 4. Introduction

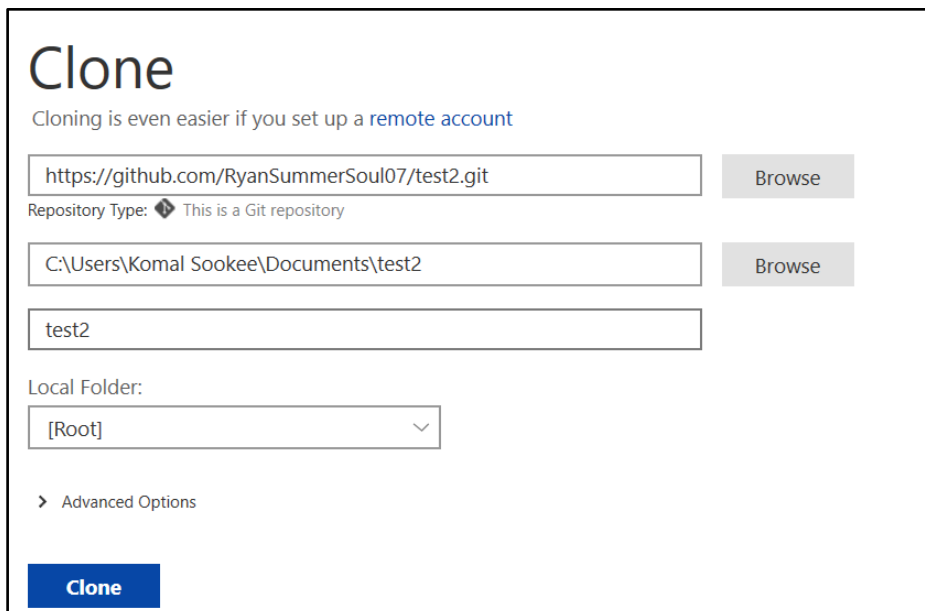
SourceTree, un outil développé par Atlassian, est un logiciel avec GUI permettant de quasiment de tout gérer sans passer par le terminal. SourceTree peut être téléchargé sur le lien suivant : <https://www.sourcetreeapp.com/>

## 5 Etapes

### 5.1 Cloner un répertoire git

Pour cloner un répertoire git :

- Ouvrez SourceTree et choisissez File
- Clone/New
- Entrez le URL de votre répertoire git et le répertoire où le contenu du git sera téléchargé.
- Entrez le nom du répertoire sur votre PC local
- Cliquez sur clone pour télécharger le répertoire et son contenu



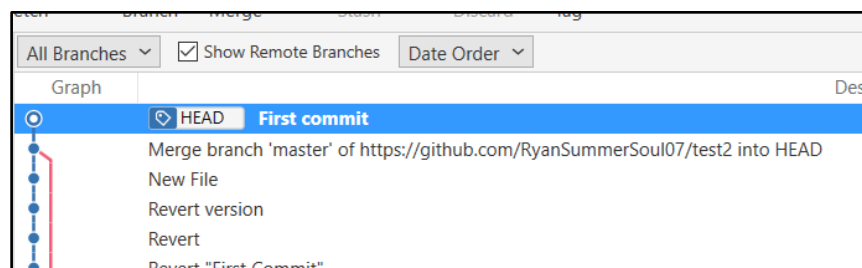
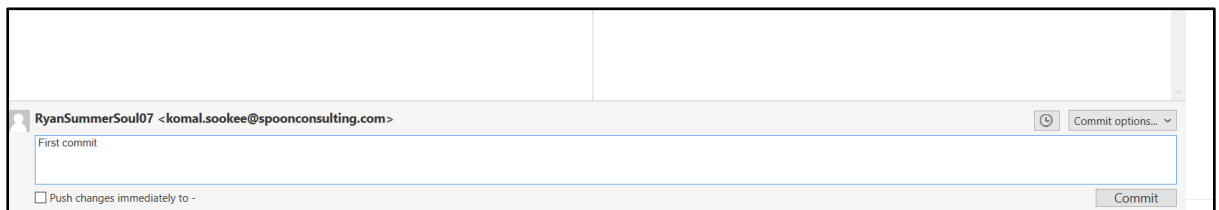
# SourceTree Guide

## 5.2 Modifier le contenu

- Pour modifier (ajouter, supprimer) le contenu du répertoire git, naviguez dans votre répertoire git local.
- Faites les changements (ajouter/supprimer les fichiers).
- SourceTree prendra en compte que le contenu du répertoire local a été modifié et détectera automatiquement les modifications.



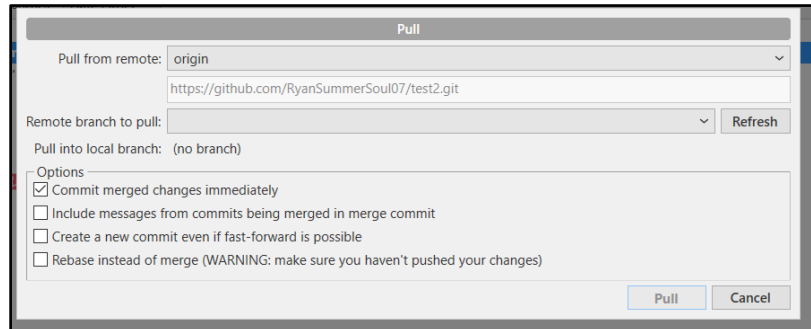
- Tous les fichiers qui ont été modifiés seront en mode 'unstaged'.
- Pour appliquer les changements, cliquez sur 'stage all'
- Pour ignorer les changements, cliquez sur 'unstage all'
- Pour sauvegarder les changements choisissez commit
- Entrez un message en cliquant sur 'commit'. Les changements seront appliqués sur votre répertoire local.



Vous pouvez voir l'historique de toutes les modifications et les 'commits' à travers le 'History' dans l'application SourceTree.

# SourceTree Guide

- Pour avoir la dernière version du contenu de votre répertoire git, faites un 'pull' de votre branche 'master'.



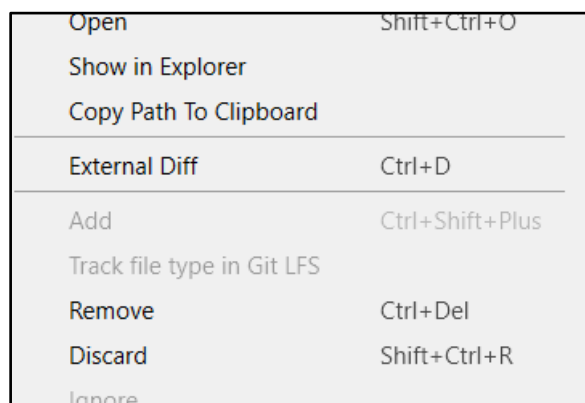
- Pour sauvegarder les changements sur votre répertoire git, sélectionnez la branche et faites un 'push'.
- Pour récupérer les nouveaux 'commits' d'un répertoire git, faites un 'pull'.
- Pour changer de branche ou de 'commit', faites un 'checkout' pour avoir l'état local du dépôt.

## 5.3 Annuler les changements

'Discard' est une option propre à SourceTree qui permet d'annuler les changements qui n'ont pas été 'commités'.

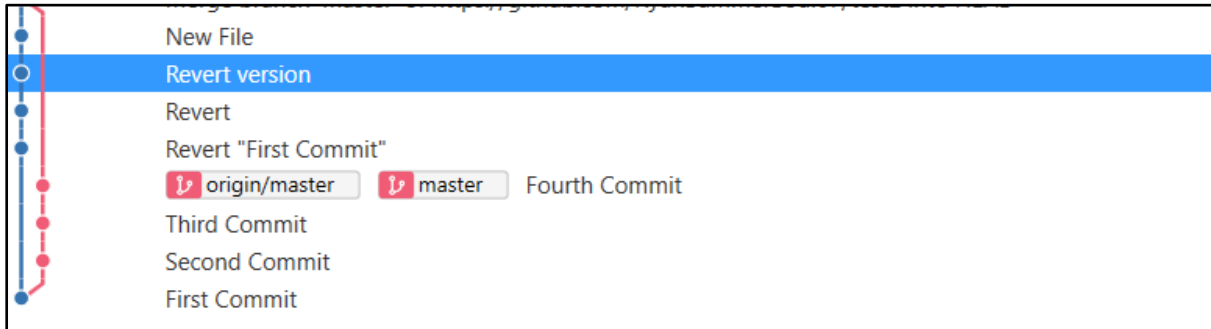
Pour annuler les fichiers :

- Sélectionnez les fichiers sur lesquels vous voulez faire un 'discard'.
- Cliquez sur 'Discard'



# SourceTree Guide

- Les changements seront annulés.
- L'option 'revert' sert à annuler un 'commit' qui a déjà été fait en créant un nouveau 'commit' qui annule les changements.

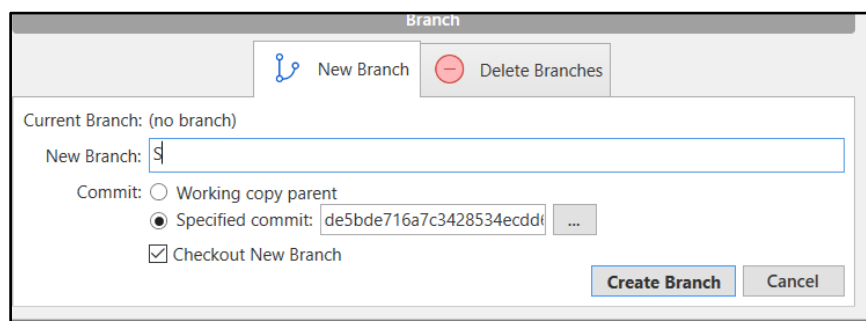


- Pour faire des changements sur les fichiers sur lesquels vous avez fait un revert :
  - Choisissez 'Action'-'Resolve Conflicts'-'Resolve using Theirs'

## 5.4 Créer une branche

Une branche sert à travailler en parallèle par rapport aux autres branches. Pour créer une nouvelle branche :

- Faites un 'checkout' sur la branche/le 'commit' à partir de lequel vous voulez pour créer une nouvelle branche.
- Cliquez sur 'Branch'
- Entrez le nom de la branche
- Cliquez sur 'Create Branch'



- Maintenant vous pouvez travailler sur la branche.
- Pour fusionner deux branches en une seule :
  - Faites un 'checkout' sur la branche dans laquelle vous voulez faire un 'merge'

# SourceTree Guide

- Cliquez sur 'Merge'
- Choisissez-le commit auquel vous voulez 'merge' dans la branche

## 5.5 Git Glossaire

- 'blame' : décrit la dernière modification sur chaque ligne. Cela inclut l'auteur, la version de modification et l'heure à laquelle la modification a été faite.
- 'branch' : Une branche est une copie en parallèle d'un répertoire. La branche est créée dans le répertoire local après le 'clone' mais n'affecte pas la branche 'master'. Après les changements, on peut combiner cette branche au 'master'.
- 'collaborator' : C'est une personne qui peut avoir accès et écrire dans le répertoire. Il peut contribuer au contenu.
- 'commit' : une modification à un ou plusieurs fichiers. C'est le processus de sauvegarde sur git, et à chaque fois qu'il y a un changement, cela crée un 'hash' pour tracker les changements. Les 'commit' sont accompagnés d'un message pour avoir une idée sur le changement.
- 'Merge' : transférer le contenu d'une branche à une autre.
- 'Pull' : transférer le contenu d'un répertoire git en ligne à un répertoire local. Il est important de toujours faire un 'pull' avant de faire des changements pour avoir la dernière version du contenu sur git.
- 'Push' : transférer le 'commit' des changements de la machine locale au répertoire git.