



SourceTree – Client graphique



UNIVERSITÉ
LAVAL

Département d'informatique
et de génie logiciel

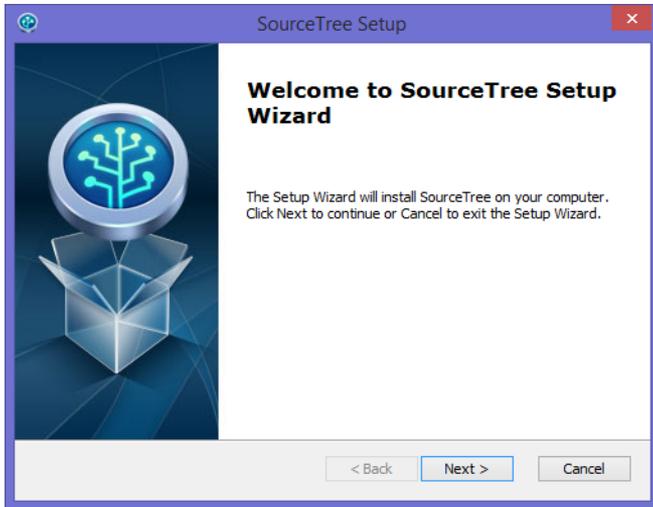
SourceTree - Installation

Développé par Atlassian, SourceTree, est un logiciel avec GUI permettant de quasiment tout gérer sans passer par le terminal tout en vous facilitant la tâche.

Télécharger SourceTree: <http://www.sourcetreeapp.com/>

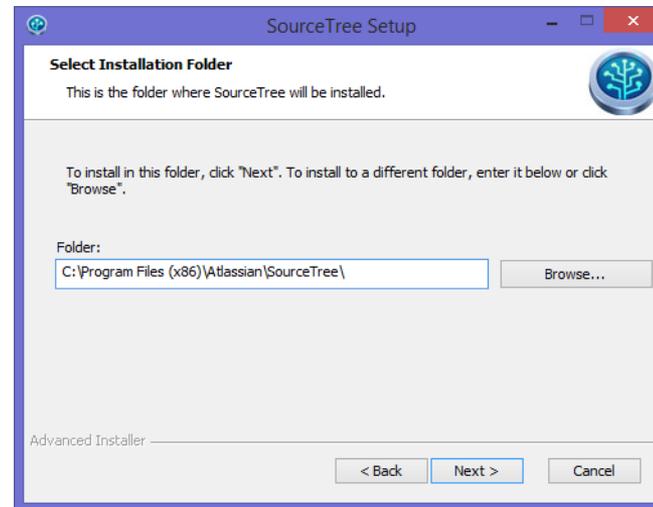
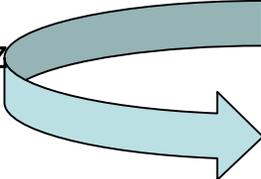
Une fois le fichier d'installation téléchargé, exécutez-le.

SourceTree - Installation

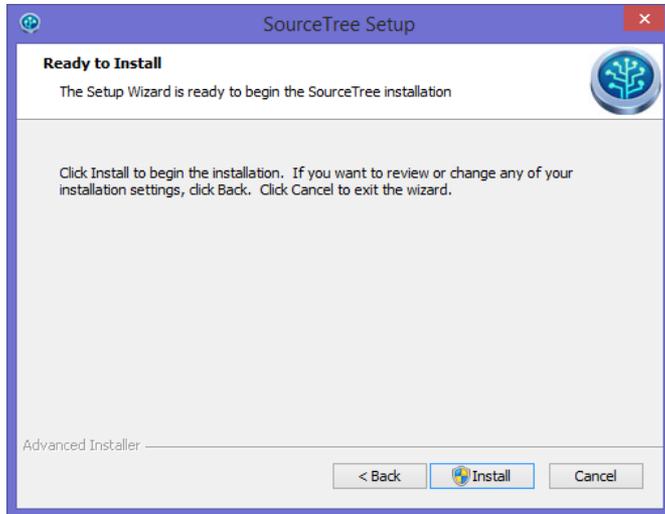


Cliquez sur **Next**.

Choisissez votre chemin
d'installation puis cliquez
sur **Next**.

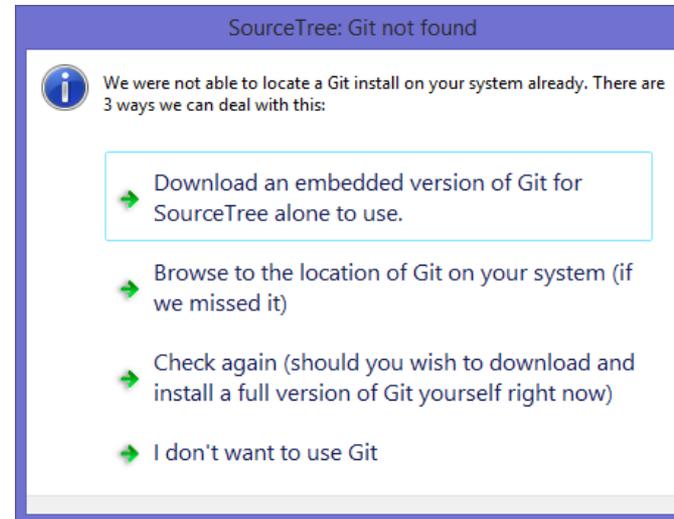


SourceTree - Installation



Cliquez sur **Install**.

Si vous n'avez pas installé Git auparavant, SourceTree vous proposera de l'installer pour vous. Dans ce cas choisissez la première option.



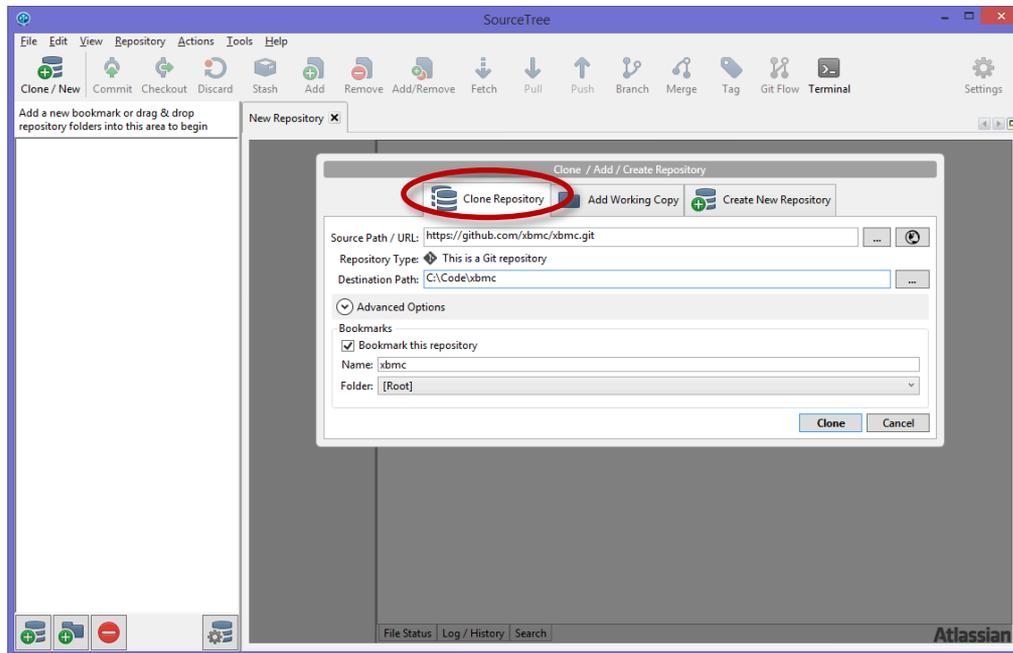
SourceTree - Utilisation



UNIVERSITÉ
LAVAL

Département d'informatique
et de génie logiciel

clone



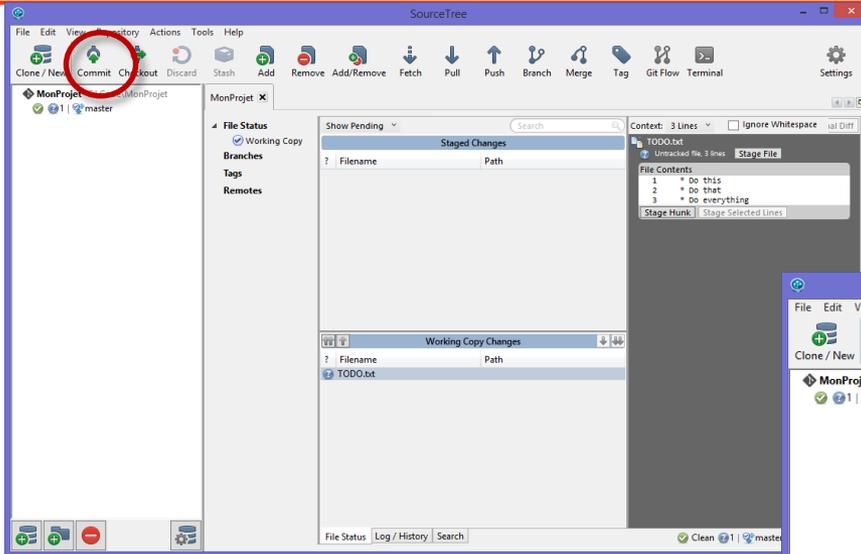
Sélectionnez l'onglet **Clone Repository**.

Entrez l'adresse du dépôt à cloner dans le champ **Source Path / URL**.

Choisissez où sauvegarder le dépôt sur votre poste dans le champ **Destination Path**.

Cliquez sur **Clone**.

commit

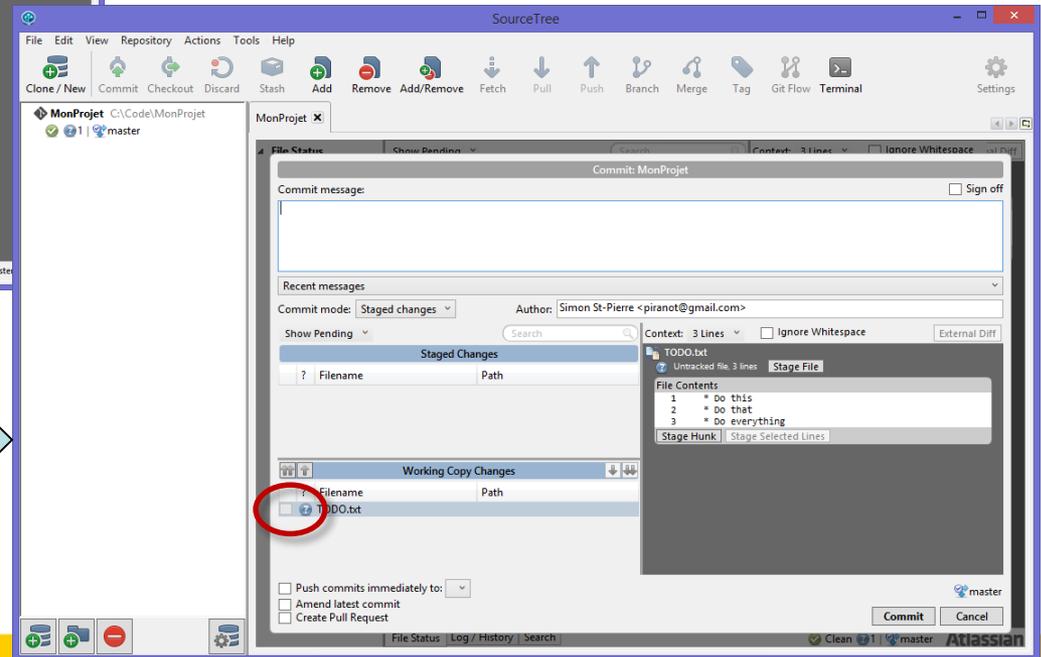


commit : pour enregistrer les modifications que vous avez apportées aux fichiers du dépôt.

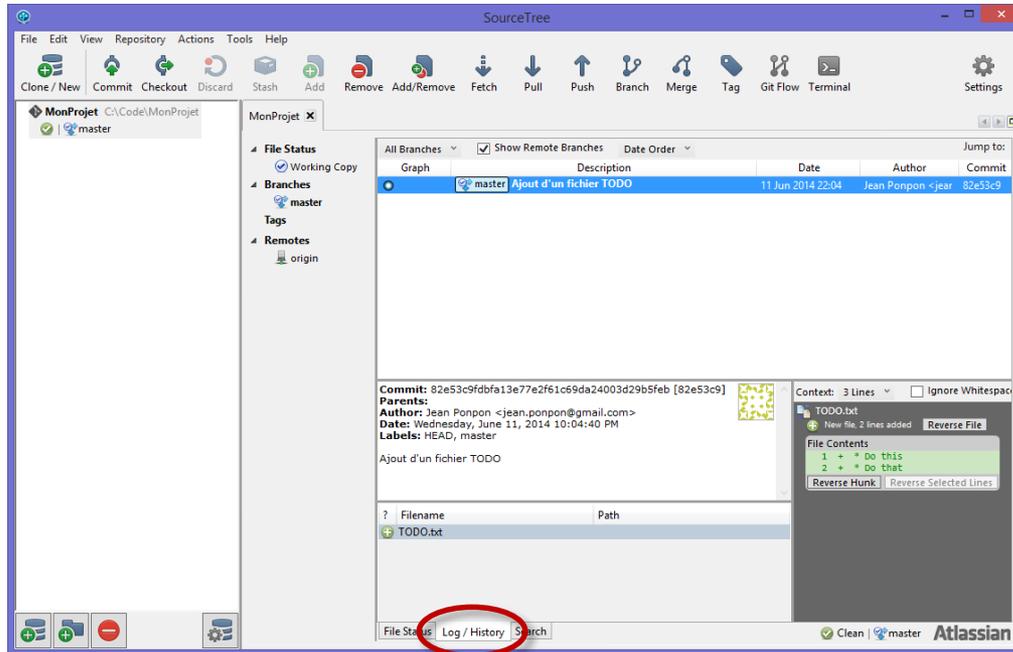
Entrez votre message de commit dans le champ **Commit message**.

Sélectionnez les fichiers à inclure dans le commit à l'aide des flèches (entourées).

Cliquez sur **Commit**.

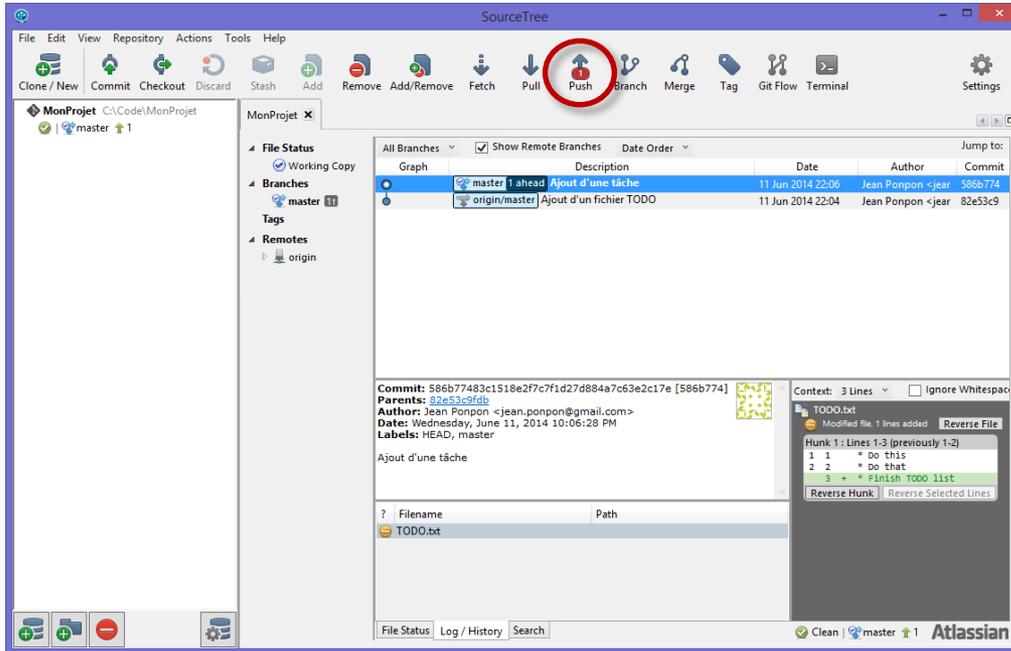


commit



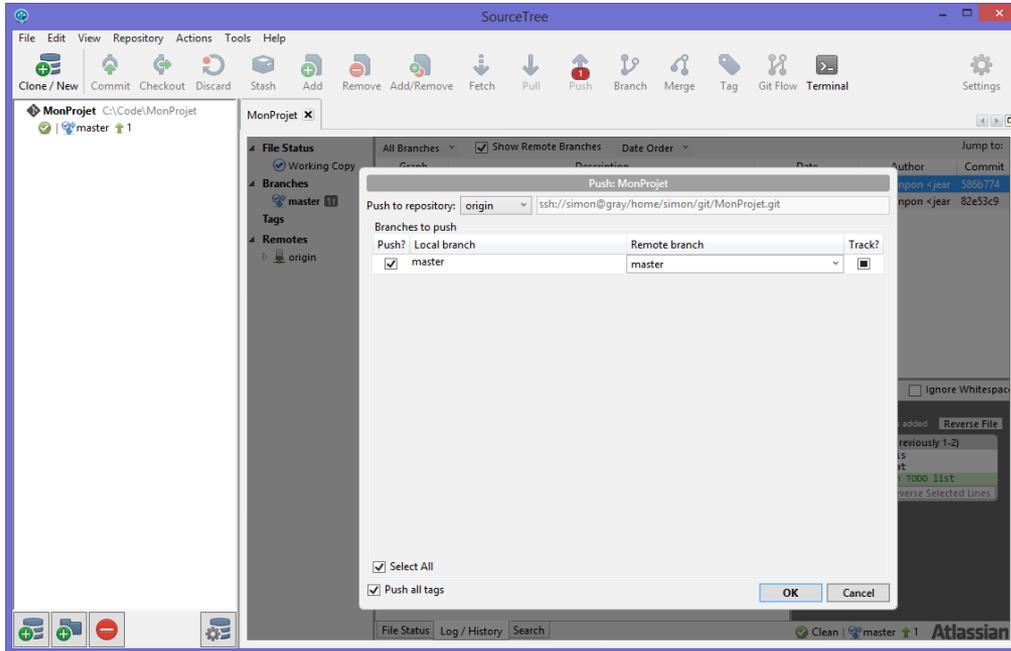
Vous pouvez maintenant voir votre commit dans la section **Log/History**.

push



push : pour envoyer les commits que vous avez réalisés localement vers un autre dépôt distant (ex: un serveur).

push

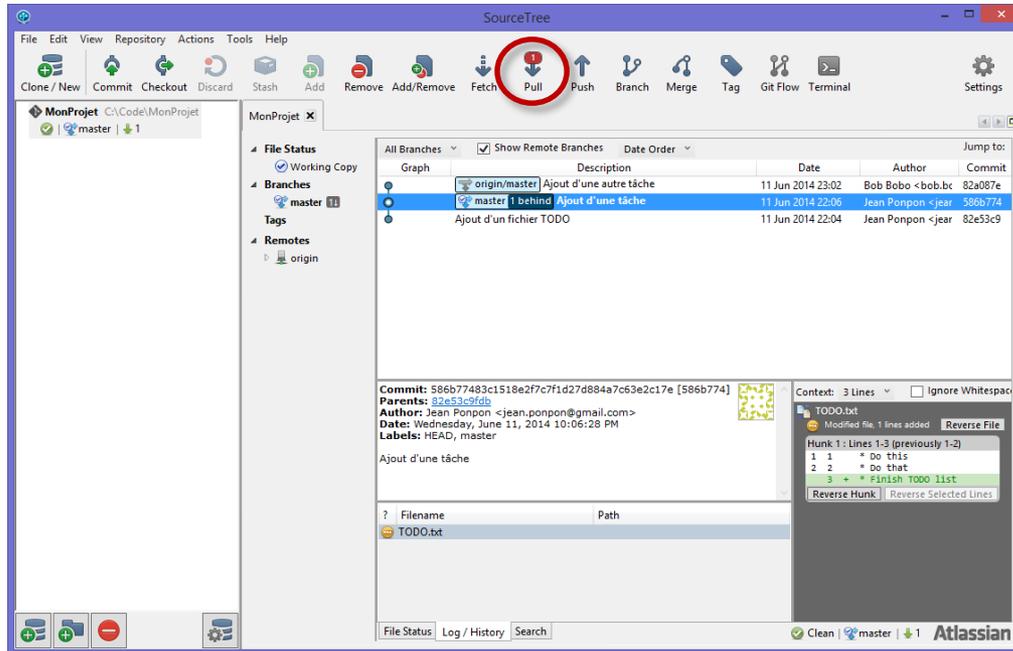


Sélectionnez le dépôt sur lequel vous voulez pousser dans la liste **Push to repository**.

Sélectionnez la branche que vous voulez pousser.

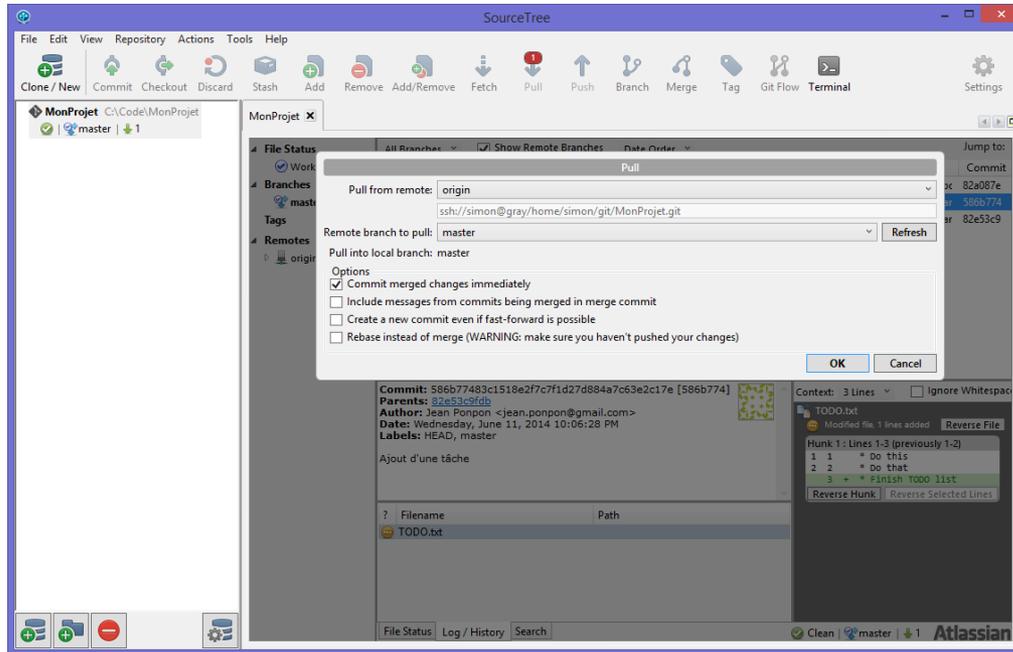
Cliquez sur **OK**.

pull



pull : pour récupérer les nouveaux commits d'un dépôt (le serveur). Faire la mise à jour du dépôt.

pull

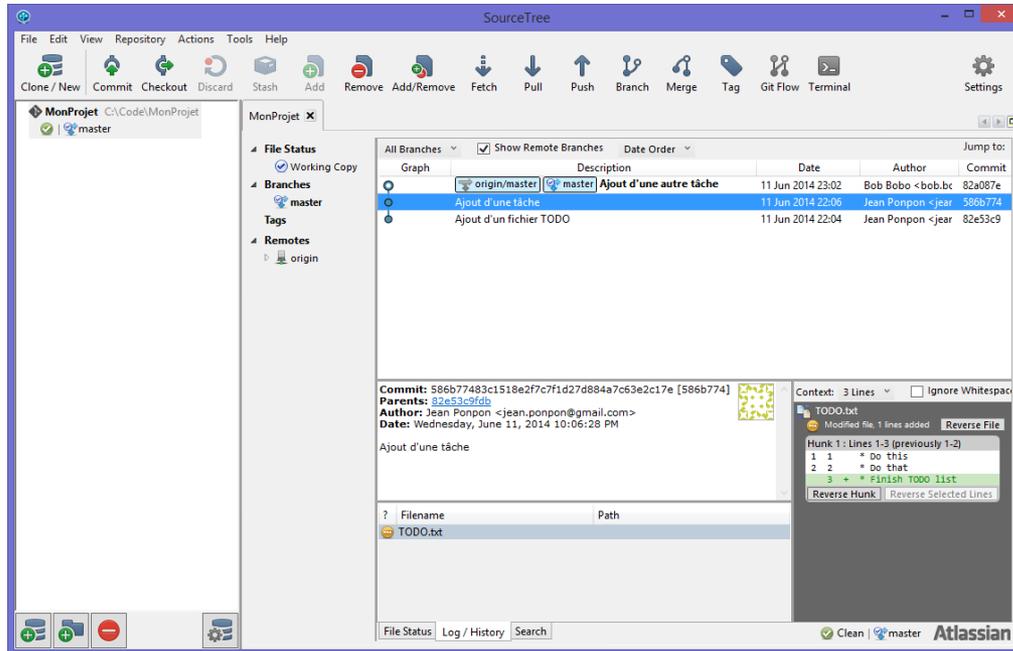


Sélectionnez le répertoire dans lequel vous voulez tirer dans la liste **Pull from remote**.

Sélectionnez la branche à tirer dans la liste **Remote branch to pull**.

Cliquez sur **OK**.

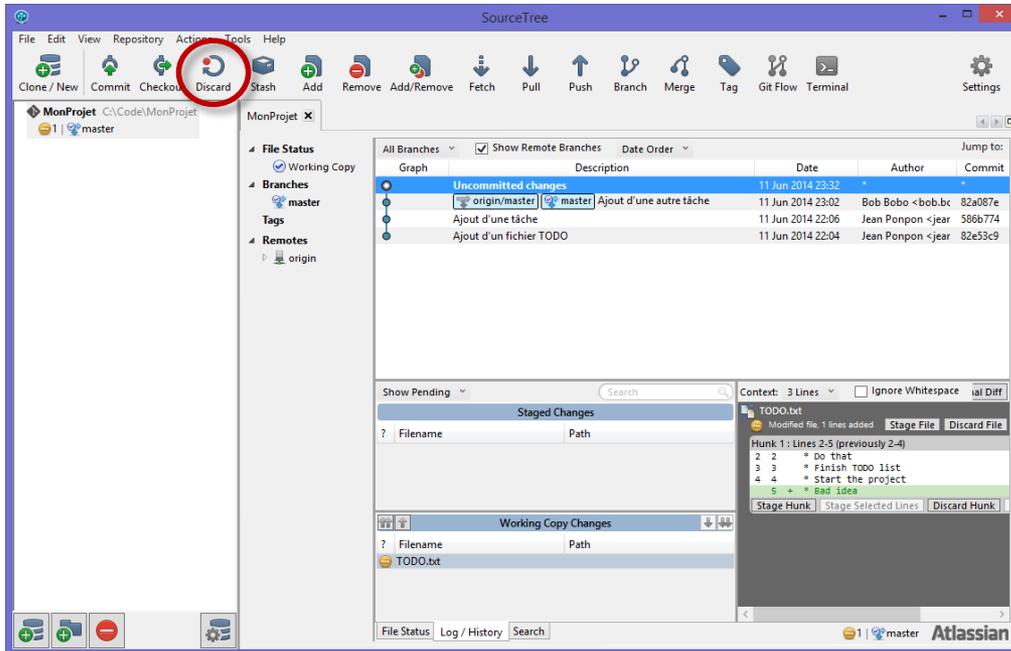
checkout



Un **checkout** sert à changer de branche ou de commit et avoir l'état du dépôt local tel qu'au point choisi.

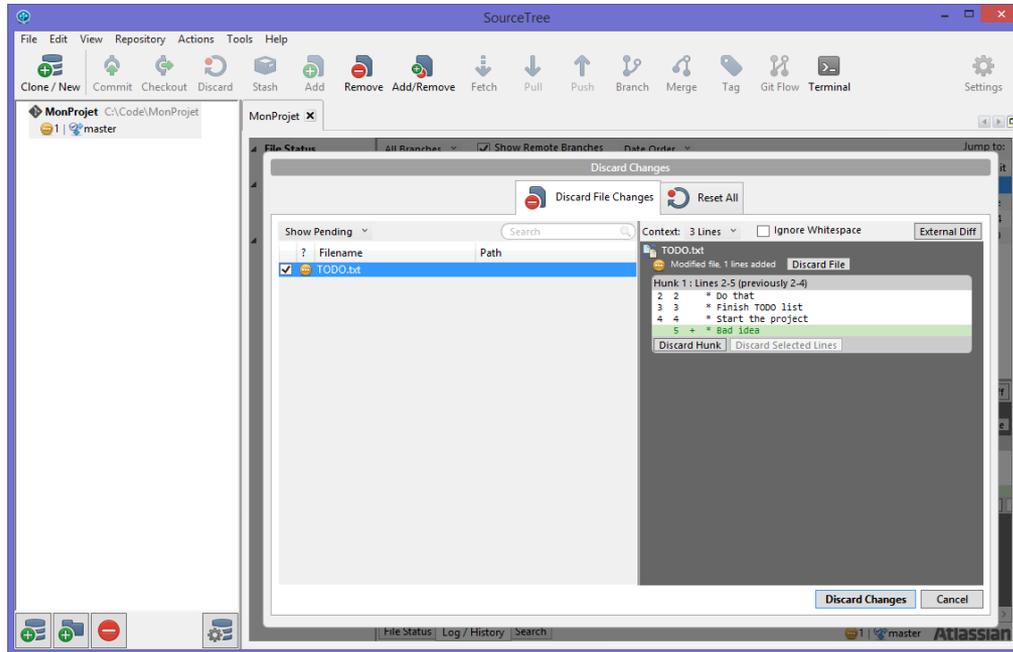
Pour faire un checkout, vous pouvez simplement double cliquer sur le commit désiré.

discard



Discard : est une fonction propre à SourceTree, elle agit de manière semblable à **reset** et permet d'annuler des changements qui n'ont pas encore été « commités ».

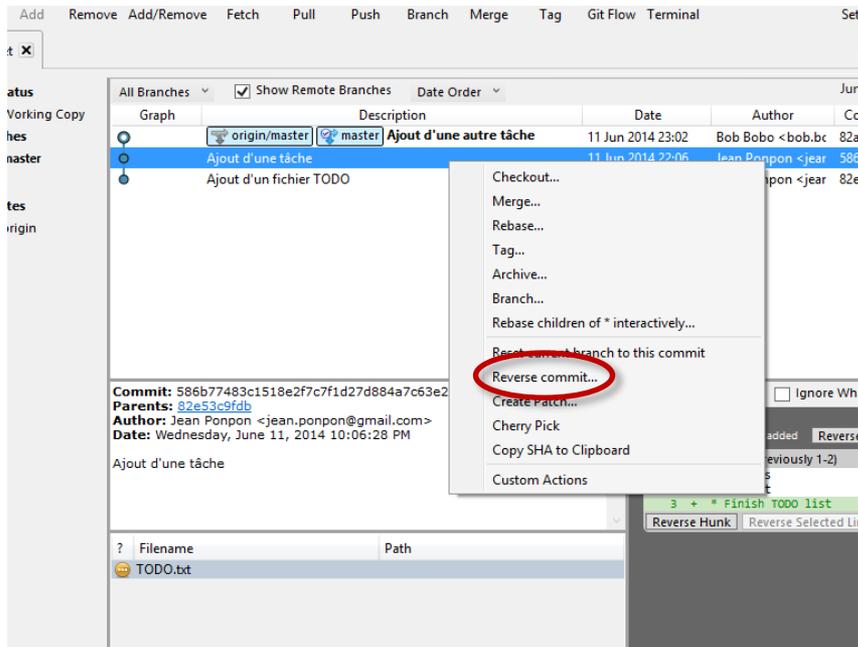
discard



Sélectionnez les fichiers sur lesquelles vous voulez faire un discard.

Cliquez sur **Discard Changes**.

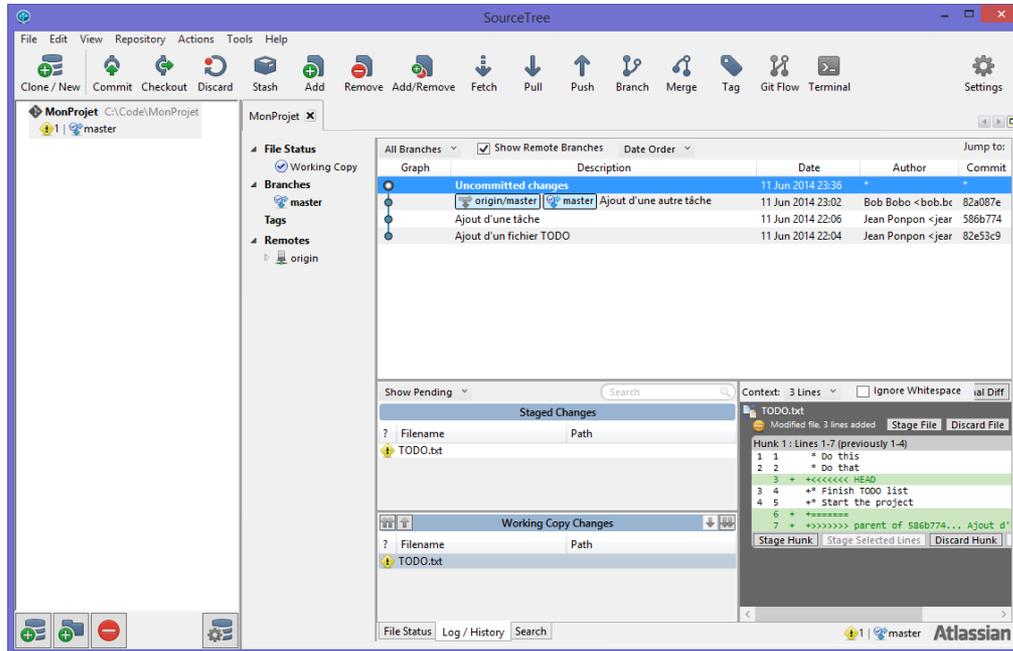
revert



Un **revert** sert à annuler un commit qui a déjà été fait en créant un nouveau commit qui annule ses changements.

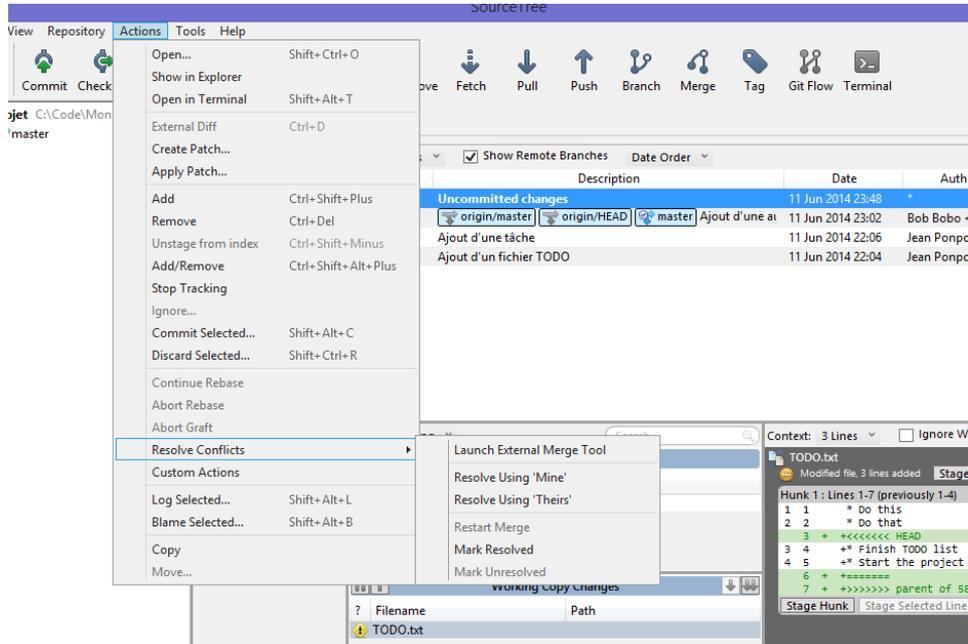
Faites un clic droit sur le commit désiré puis cliquez sur **Reverse commit...**

revert



Vous devriez maintenant avoir des changements aux fichiers sur lesquels vous voulez faire un **revert**.

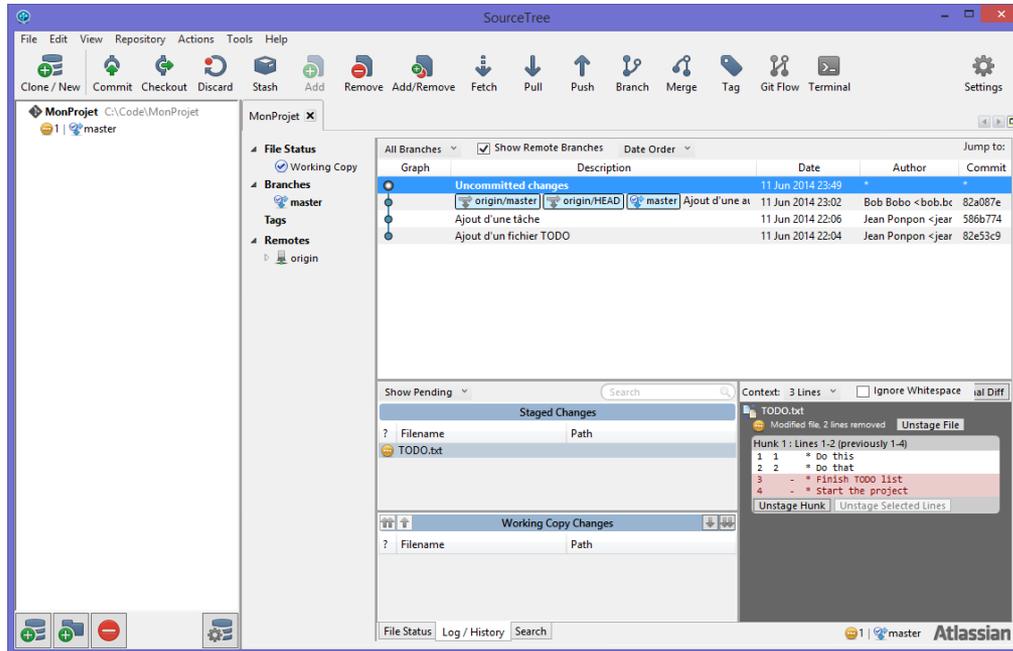
revert



Faites ceci:

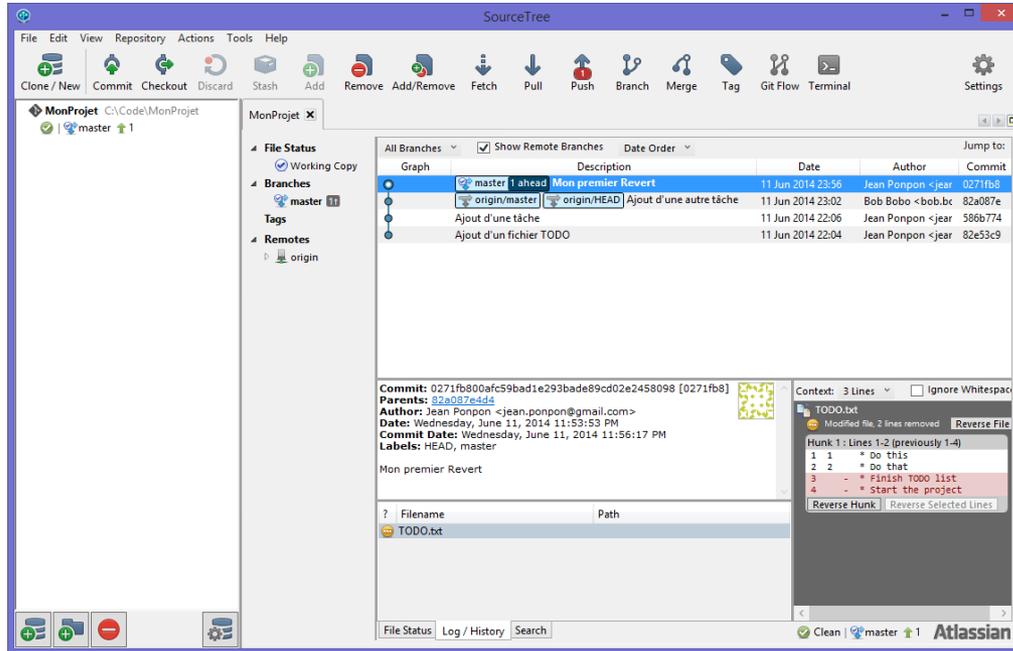
*Action -> Resolve Conflicts >
Resolve Using 'Theirs'*

revert



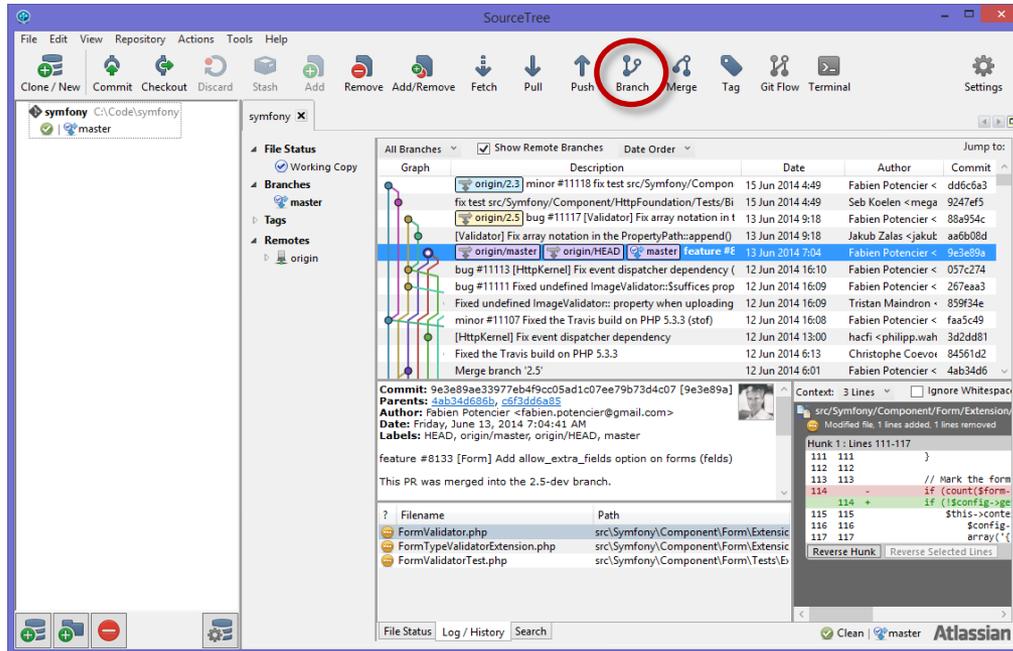
Faites un commit avec les nouveaux changements.

revert



Vous devriez maintenant avoir un commit qui fait office de revert.

branch

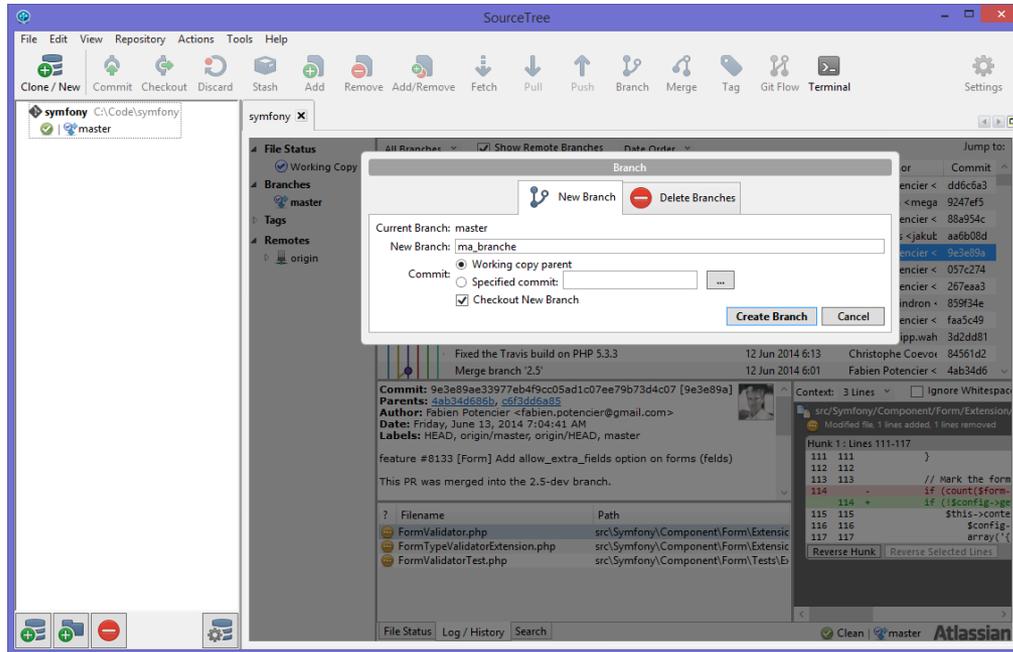


branch : pour créer une nouvelle branche sur laquelle vous pouvez travailler en parallèle par rapport aux autres branches.

Faites un checkout sur la branche (ou sur le commit) à partir de lequel vous voulez créer une nouvelle branche.

Cliquez sur **Branch**.

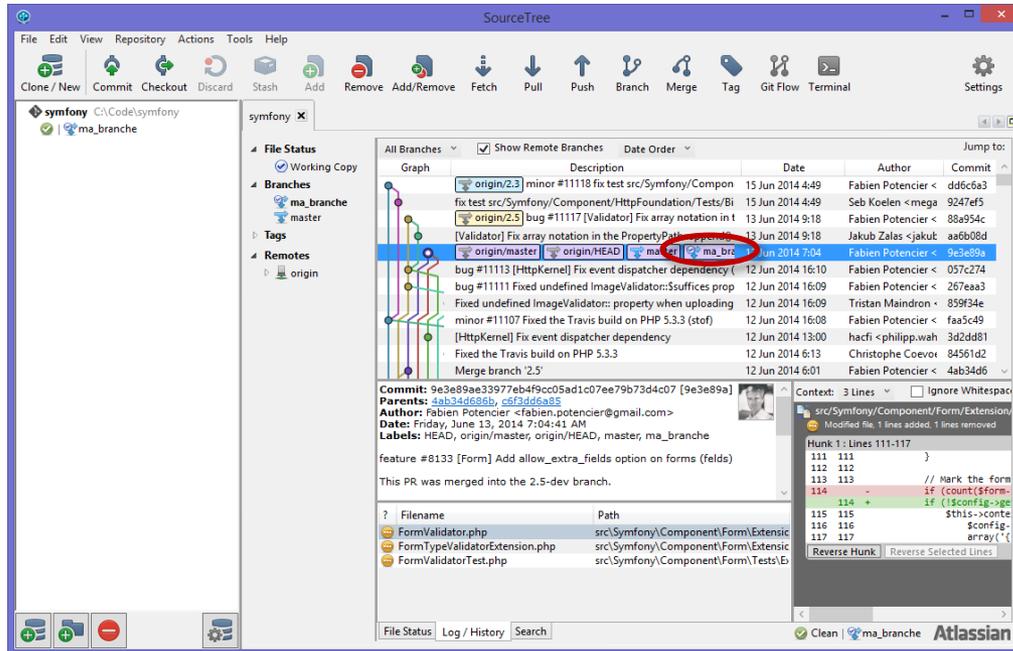
branch



Donnez un nom à votre nouvelle branche.

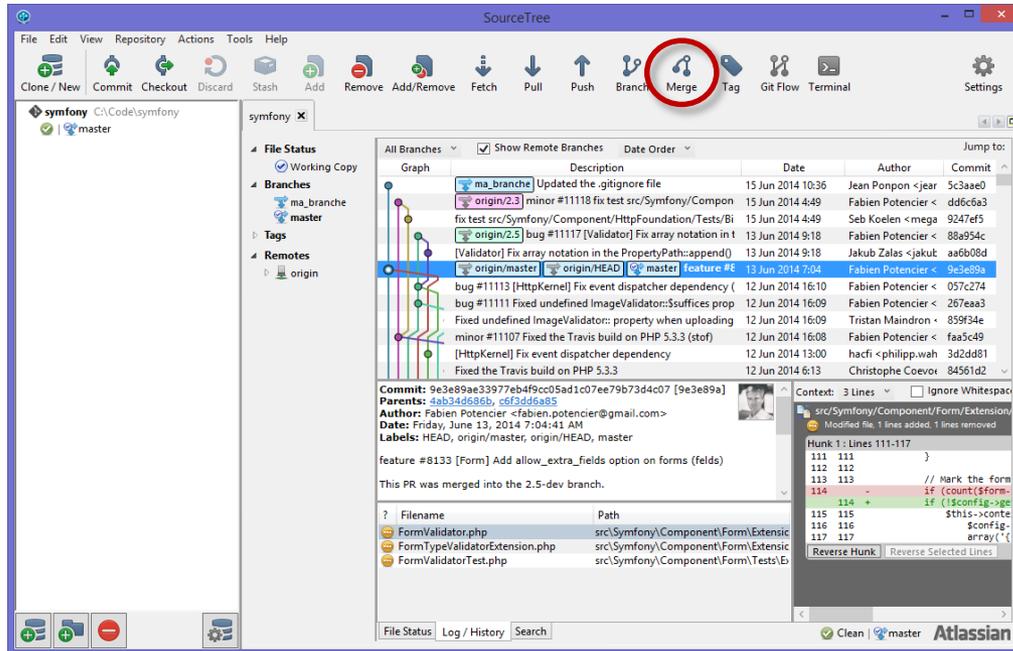
Cliquez sur **Create Branch**.

branch



Vous pouvez maintenant travailler sur votre nouvelle branche.

merge

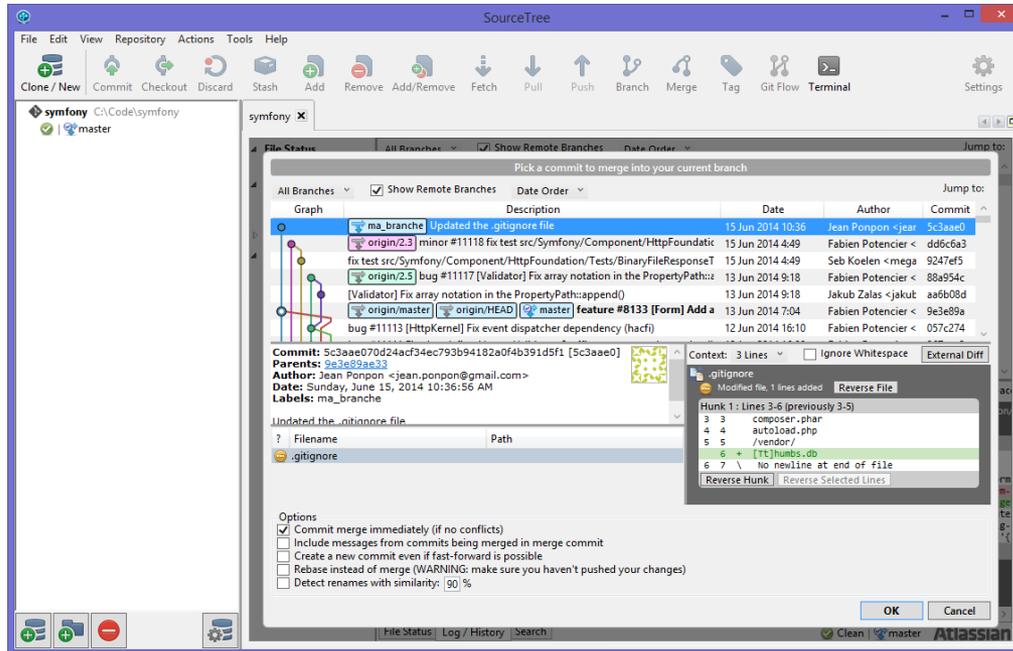


merge : pour fusionner deux branches en une seule.

Faites un checkout sur le branche dans laquelle vous voulez faire un « merge ».

Puis Cliquez sur **Merge**.

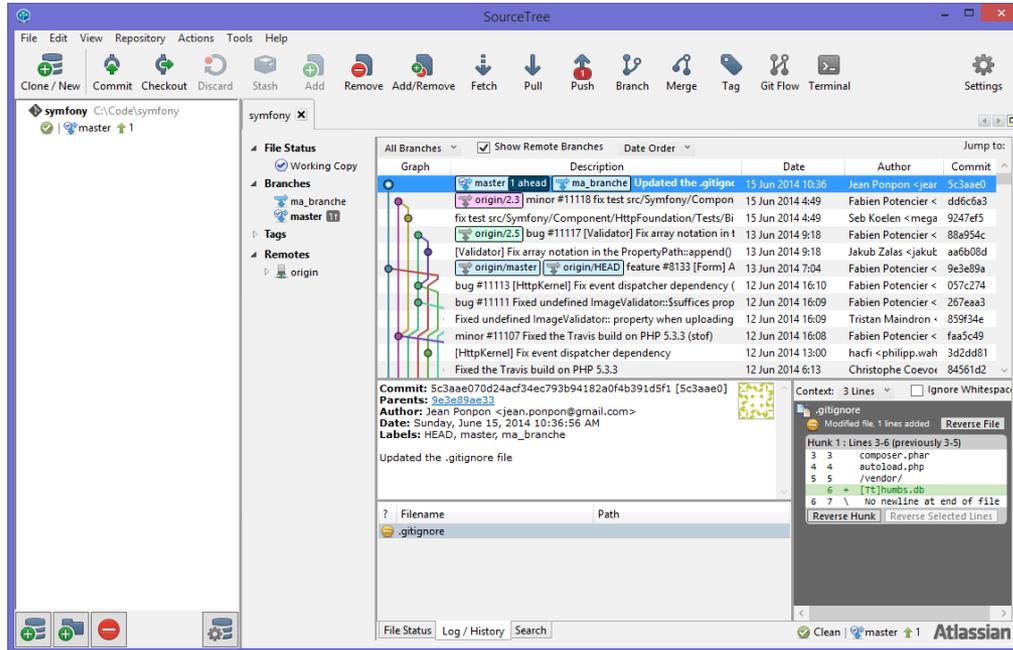
merge



Sélectionnez le commit à
« merger » dans la branche.

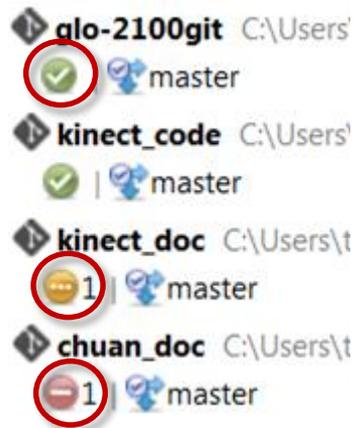
Puis Cliquez sur **OK**.

merge

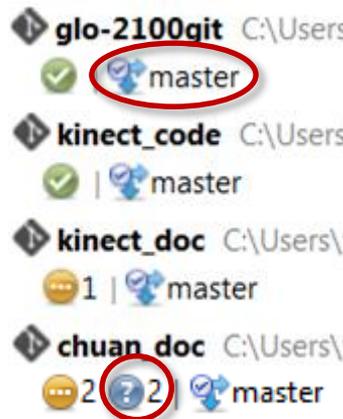


Si tout se déroule bien, vous devriez avoir un résultat semblable à celui-ci.

Icônes

- 
- Une icône verte signifie que vous n'avez pas fait de modification sur les fichiers du dépôt;
 - Une icône jaune signifie que vous avez fait des modifications sur un ou plusieurs fichiers du dépôt. Le nombre à côté de l'icône indique le nombre de fichiers modifiés;
 - Une icône rouge signifie qu'il y a un conflit sur un ou plusieurs fichiers du dépôt. Le nombre à côté de l'icône indique le nombre de fichiers problématiques;

Icônes

- 

glo-2100git C:\Users\... master
 kinect_code C:\Users\... master
 kinect_doc C:\Users\t... 1 | master
 chuan_doc C:\Users\t... 2 | master
- Une icône bleue « ? » signifie qu'il y a un ou plusieurs nouveaux fichiers dans le répertoire du dépôt. Le nombre à côté de l'icône indique le nombre de nouveaux fichiers.
- Le texte à côté de l'icône verte indique sur quelle branche vous êtes actuellement (**checkout**), la branche « master ».

Icônes



- Une flèche vers le haut signifie que vous avez fait un ou plusieurs **commits** mais que vous n'avez pas encore fait un **push** sur le serveur. Le nombre à côté de la flèche indique le nombre de **commits** depuis le dernier **push**;
- Une flèche vers le bas signifie qu'il y a des nouveaux **commits** sur le serveur. Le nombre à côté de la flèche indique le nombre de **commits** sur le serveur que vous n'avez pas encore récupéré grâce à un **pull**.

