



Utilisation de EGit



UNIVERSITÉ
LAVAL

Département d'informatique
et de génie logiciel

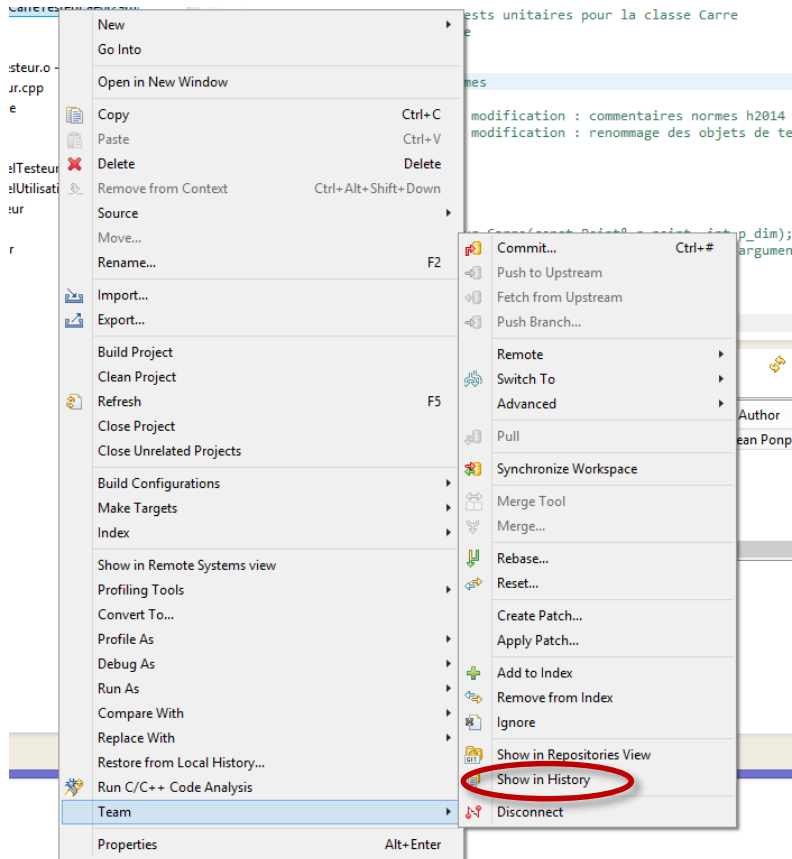
Utilisation de EGit

EGit est déjà installé et vous êtes prêts à l'utiliser. À partir de là il y a plusieurs possibilités :

Vous avez un projet déjà existant dans Eclipse et vous voulez *pusher* (envoyer) son contenu sur un dépôt distant.

Que faire? Cloner le dépôt.

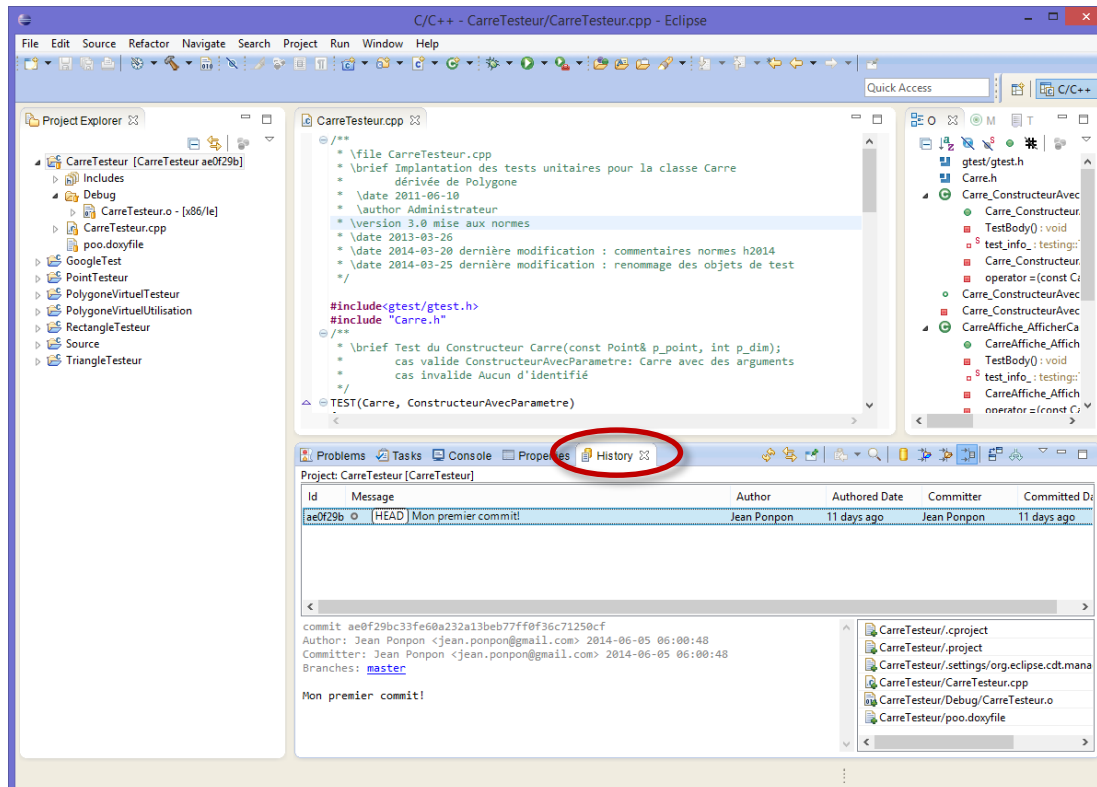
Utilisation de EGit



La première chose que vous devriez faire dans un projet Git sous Eclipse est d'activer la vue de l'historique dans le menu **Team**.

Utilisation de EGit

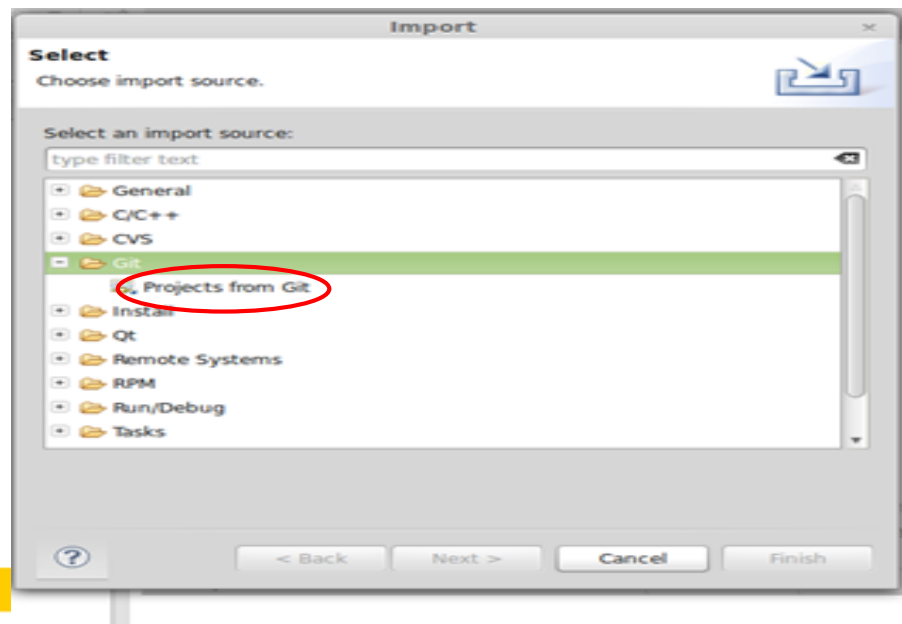
Il est maintenant aisé de voir l'histoire du dépôt à l'aide de l'onglet **History**.



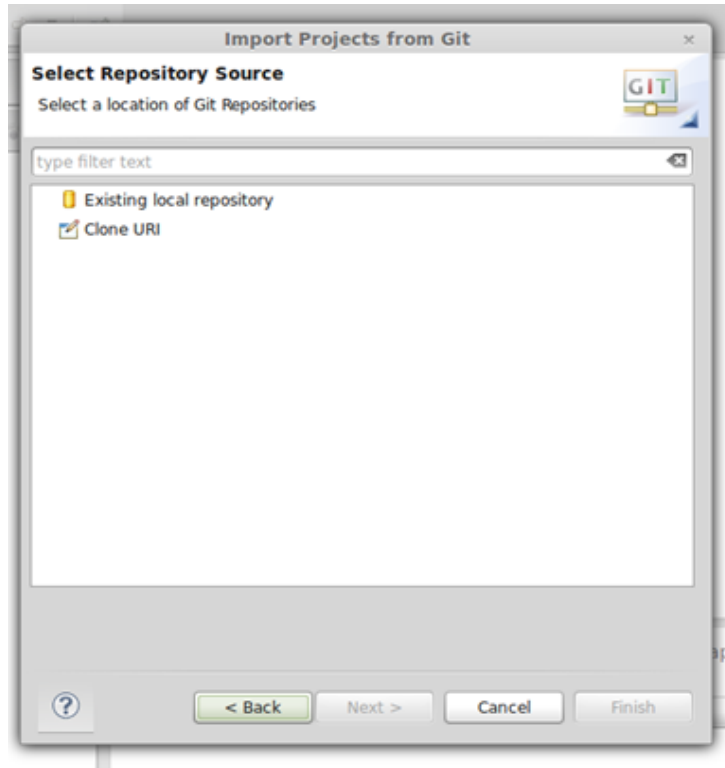
clone

Il est aussi possible de cloner un dépôt Git contenant un ou plusieurs projets Eclipse.

Dans la barre de menu d'Eclipse, cliquez sur **File** → **Import...** → **Git** → **Projects from Git**.

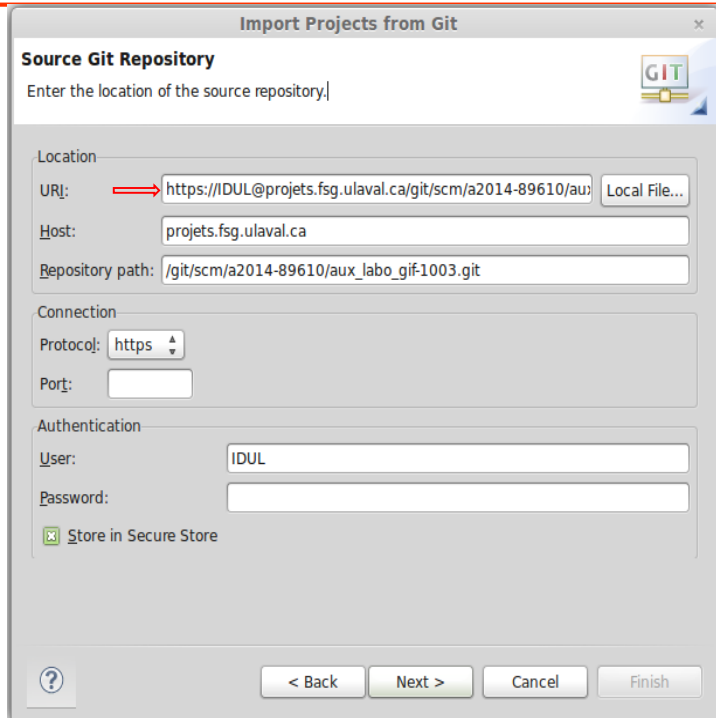


clone



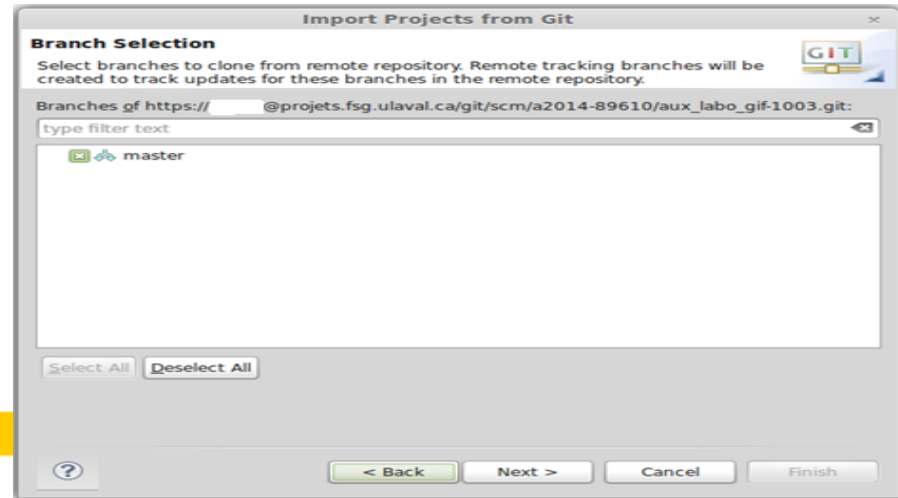
Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez *Clone URI* puisque notre projet se trouve sur un dépôt distant

clone



Dans le champ *URI* saisissez l'URL de votre dépôt (**ex.** l'adresse reçu lors d'un demande de dépôt), par exemple *https://IDUL@projets.fsg.ulaval.ca/git/scm/cpp/nom_projet.git*

Renseignez votre nom de compte **IDUL** et le mot de passe associé, cochez la case *Store in Secure Store* et cliquez sur *Next*. EGit va maintenant se connecter au dépôt distant, récupérer la liste des branches et vous les afficher dans une nouvelle fenêtre :

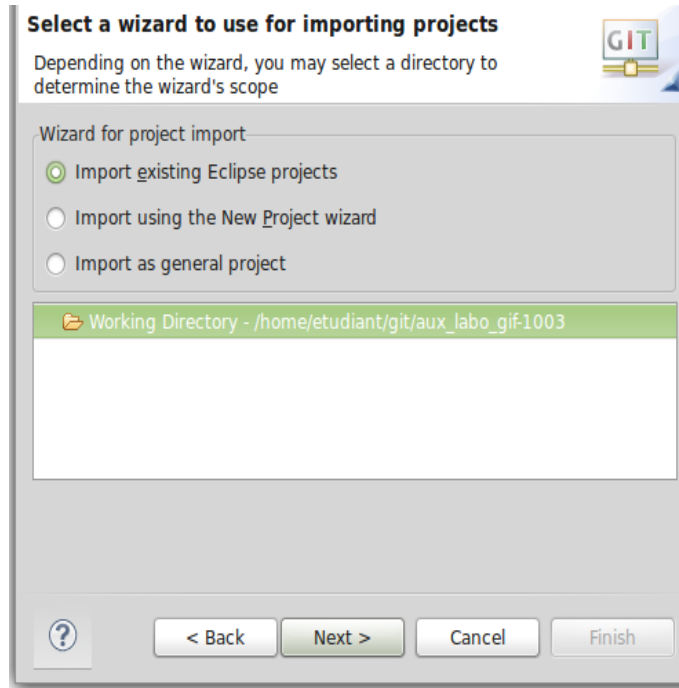


clone



- Sélectionnez les branches que vous voulez voir apparaître dans votre dépôt local. (Pour l'exemple on a une seule branche « master »)
- Choisissez le dossier dans lequel vous voulez que EGit clone ce dépôt (l'emplacement par défaut dans la machine virtuelle est au niveau du «Dossier personnel») avec le nom du dépôt (pour l'exemple, le nom de mon dépôt est aux_lab_gif-1003)
- Cliquez ensuite sur *Next*. Eclipse va créer le dossier à l'emplacement indiqué et y copier le contenu de la branche sélectionnée. Une fenêtre devrait ensuite s'ouvrir, qui va nous servir à importer le(s) projet(s) depuis notre dépôt fraîchement cloné.

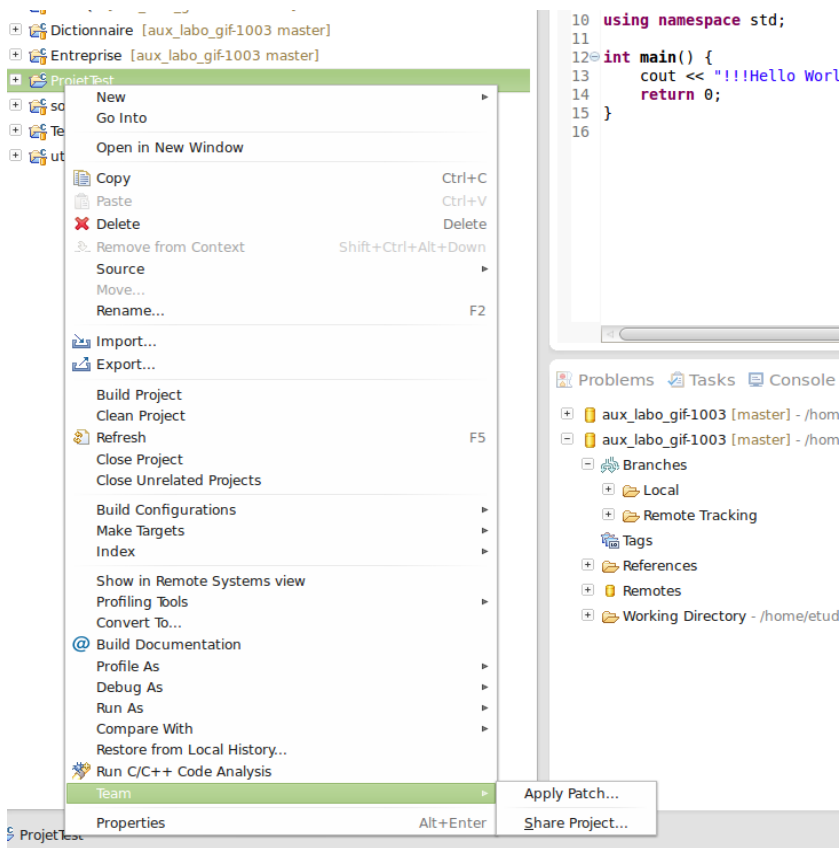
clone



Un dépôt peut contenir plusieurs projets...

- Dans la fenêtre qui s'ouvre vous avez plusieurs choix :
 - **Import existing Eclipse projects** (liste des projets Eclipse (fichier *.project* présent dans le dossier racine de chaque projet) trouvés dans le dépôt distant);
 - **Import using the New Project wizard** (création d'un nouveau projet à partir des fichiers sources trouvés dans le dépôt);
 - **Import as general project** (Eclipse vous importera le projet sans chercher à savoir si c'est un projet Java, C++ ou autre et donc sans configurer certains fichiers annexes comme le *classpath*, par exemple).

commit



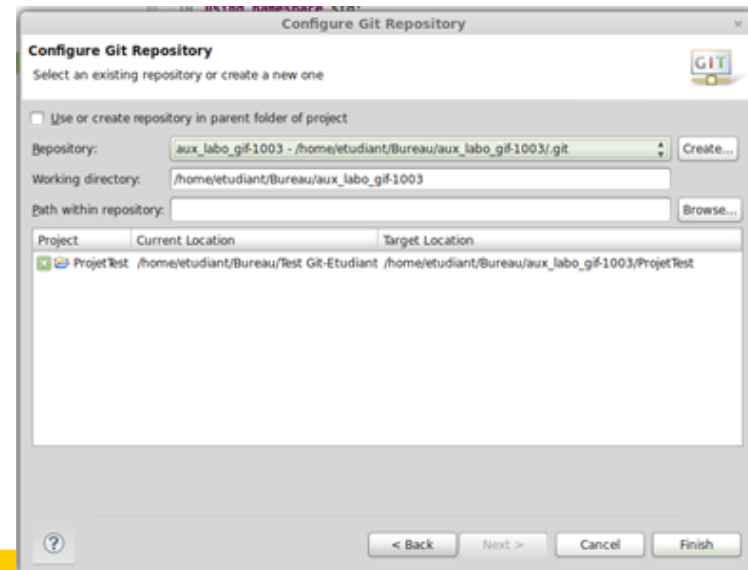
```

10 using namespace std;
11
12 int main() {
13     cout << "!!!Hello Worl
14     return 0;
15 }
16

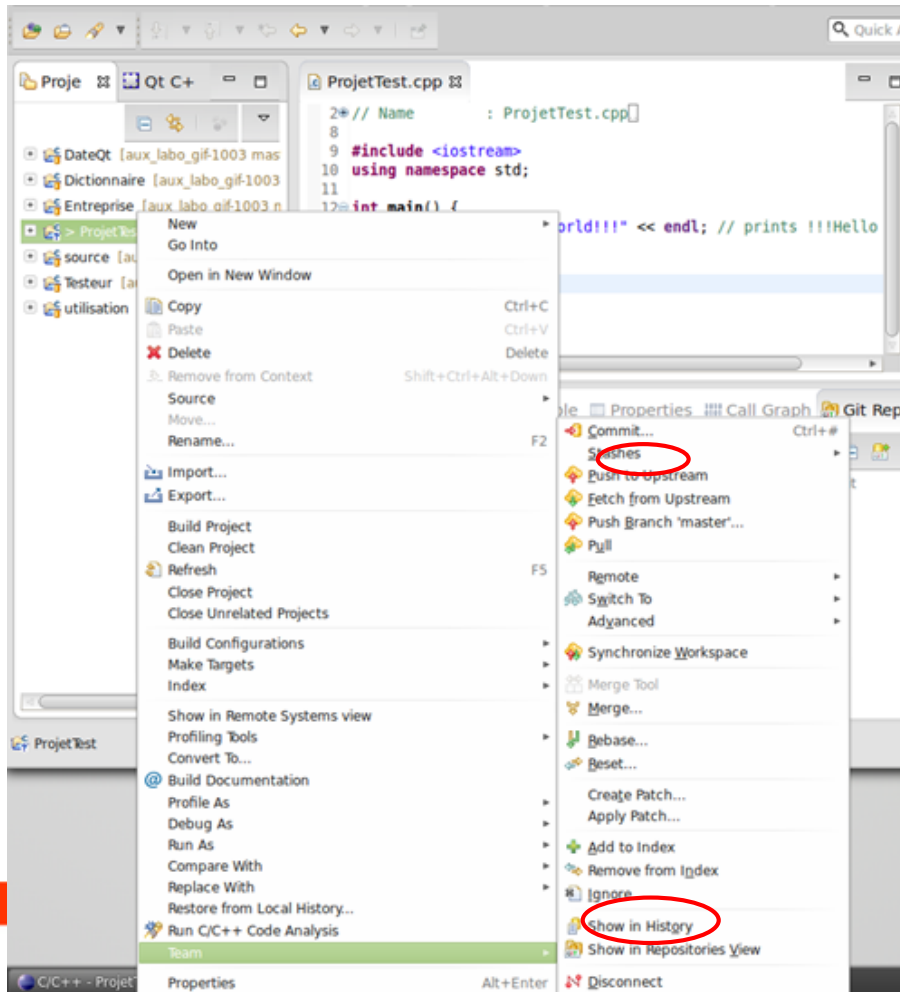
```

I. Cas d'un nouveau projet

- Clic droit sur le projet → menu Team → Share Project
- Git → Repository (create) (pour le répertoire) → finish



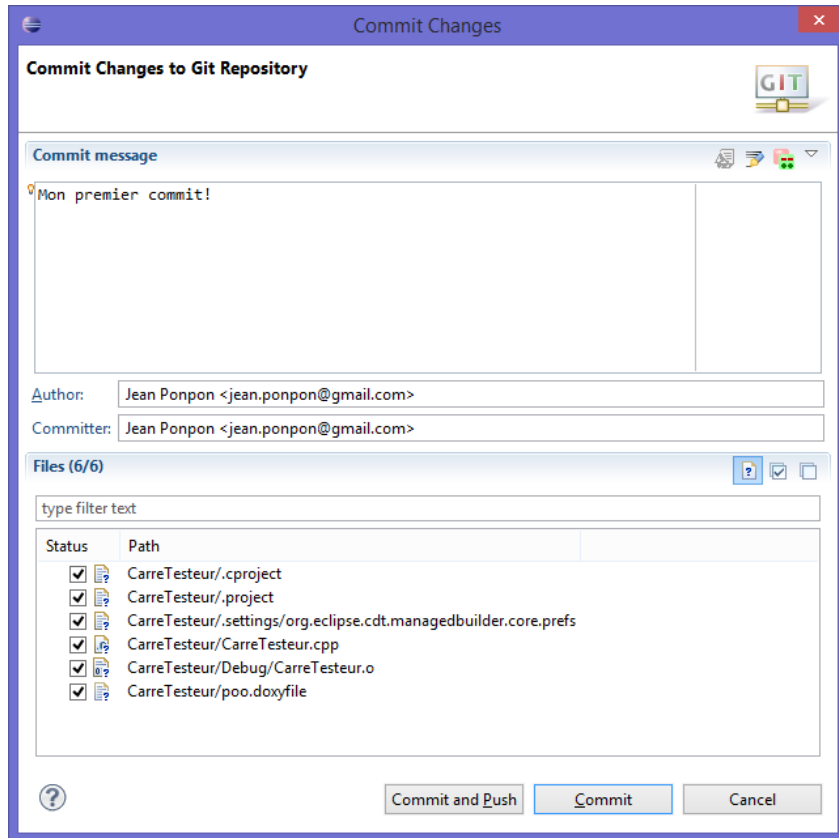
commit



II. Cas d'une modification d'un projet ou fichier existant

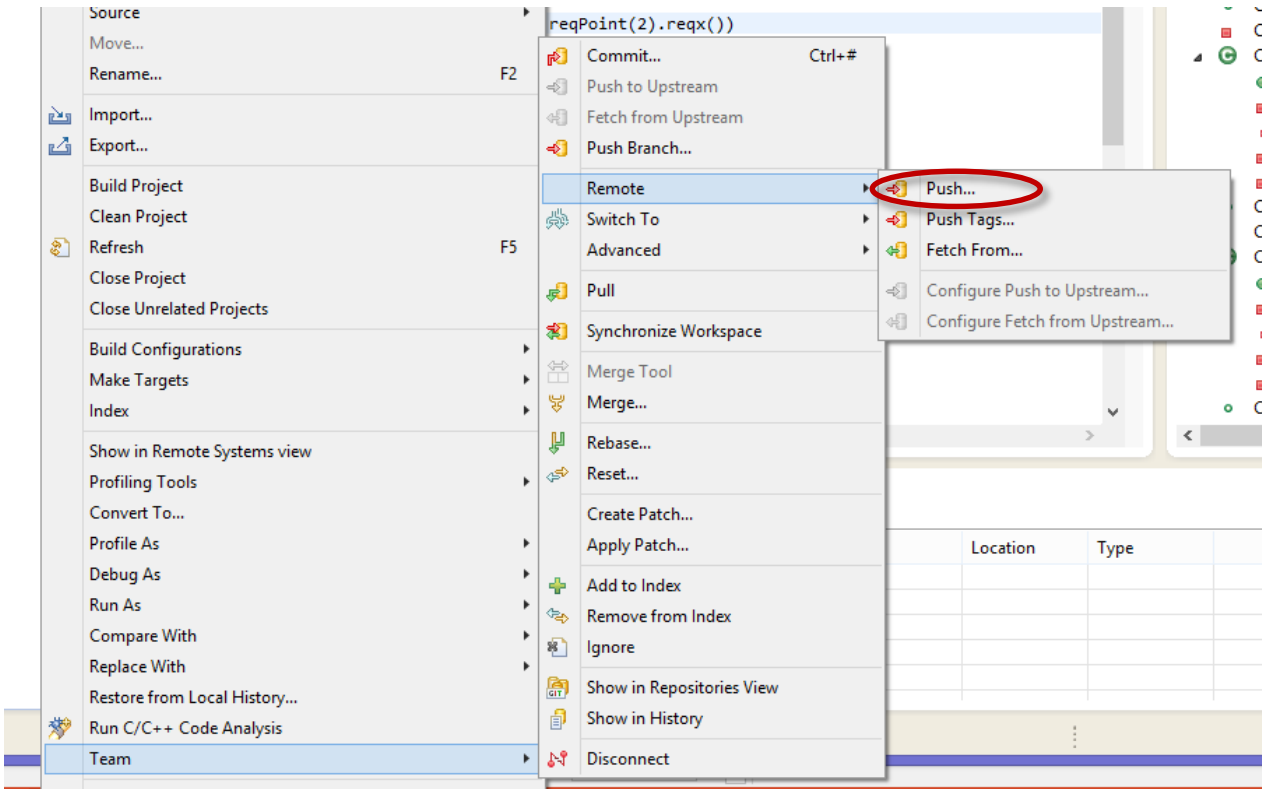
- Clic droit sur le projet (fichier) → menu Team → Add to Index;
- Clic droit sur le projet (fichier) → menu Team → Commit;

commit



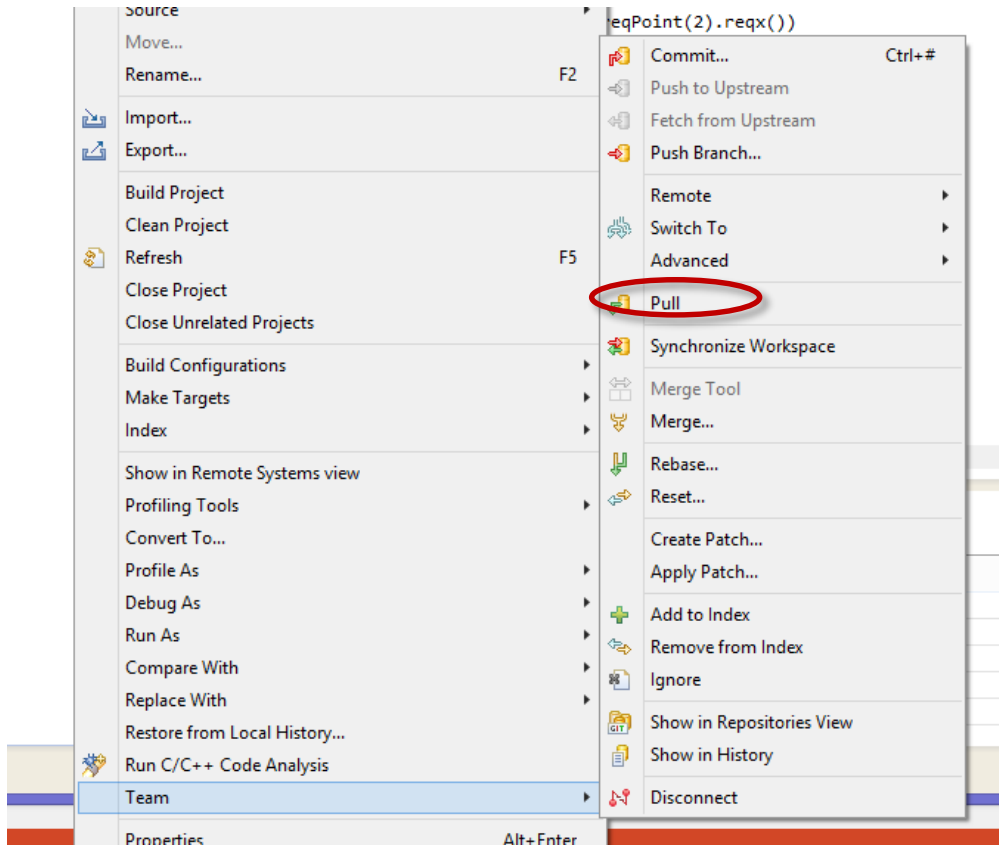
Vous pouvez à la fois écrire le message de commit, choisir les fichiers à « commiter » et faire un « push » directement si désiré pour les pousser sur le dépôt distant ou voir la page suivante pour un push.

push



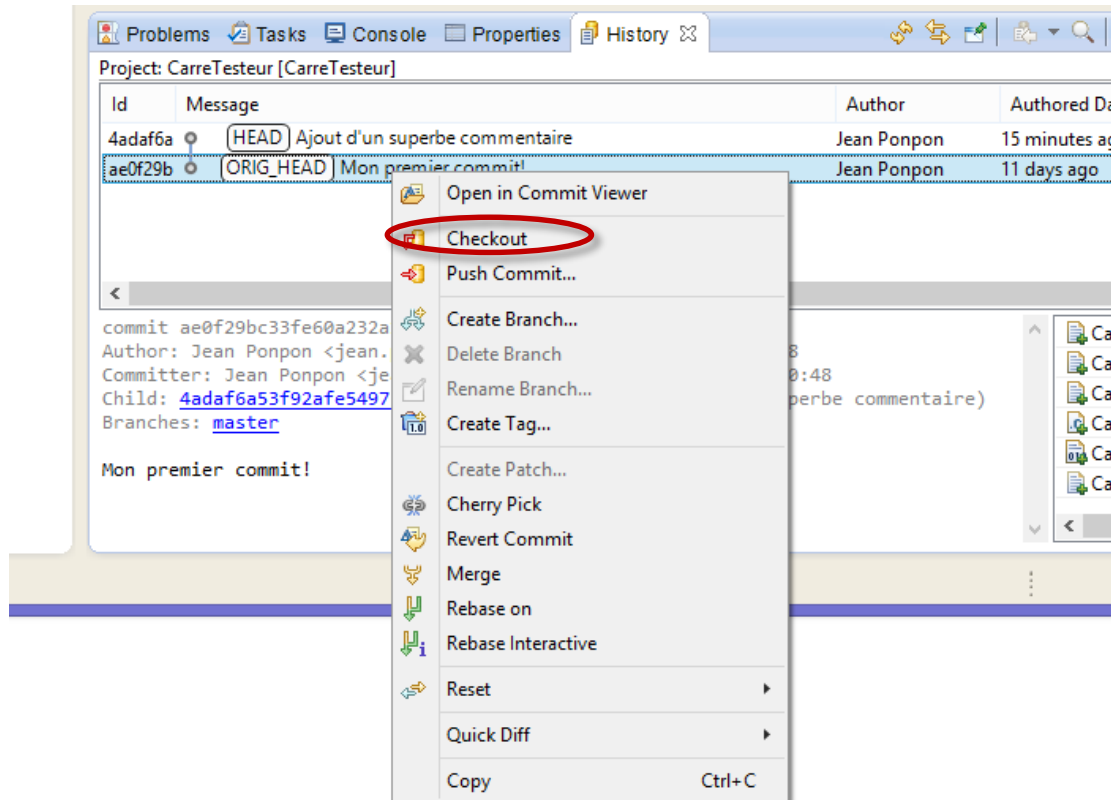
Vous pouvez faire un push à partir du sous-menu **Remote**.

pull



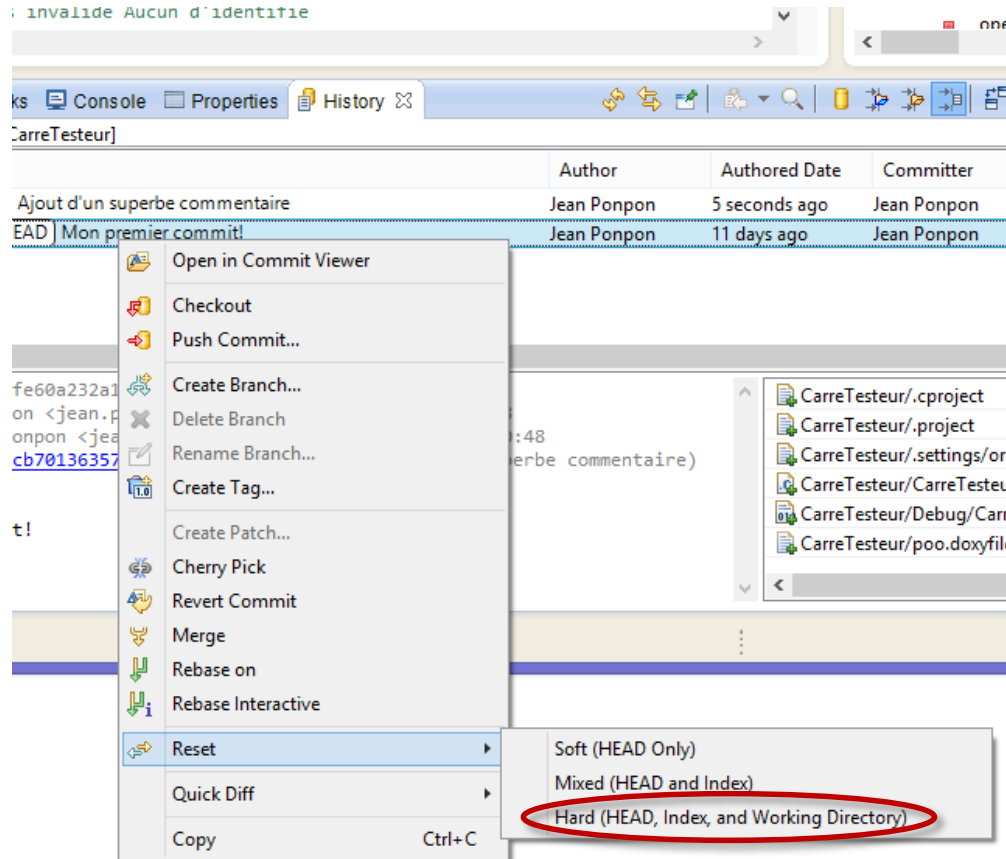
Vous pouvez faire un pull directement dans le menu **Team**.

checkout



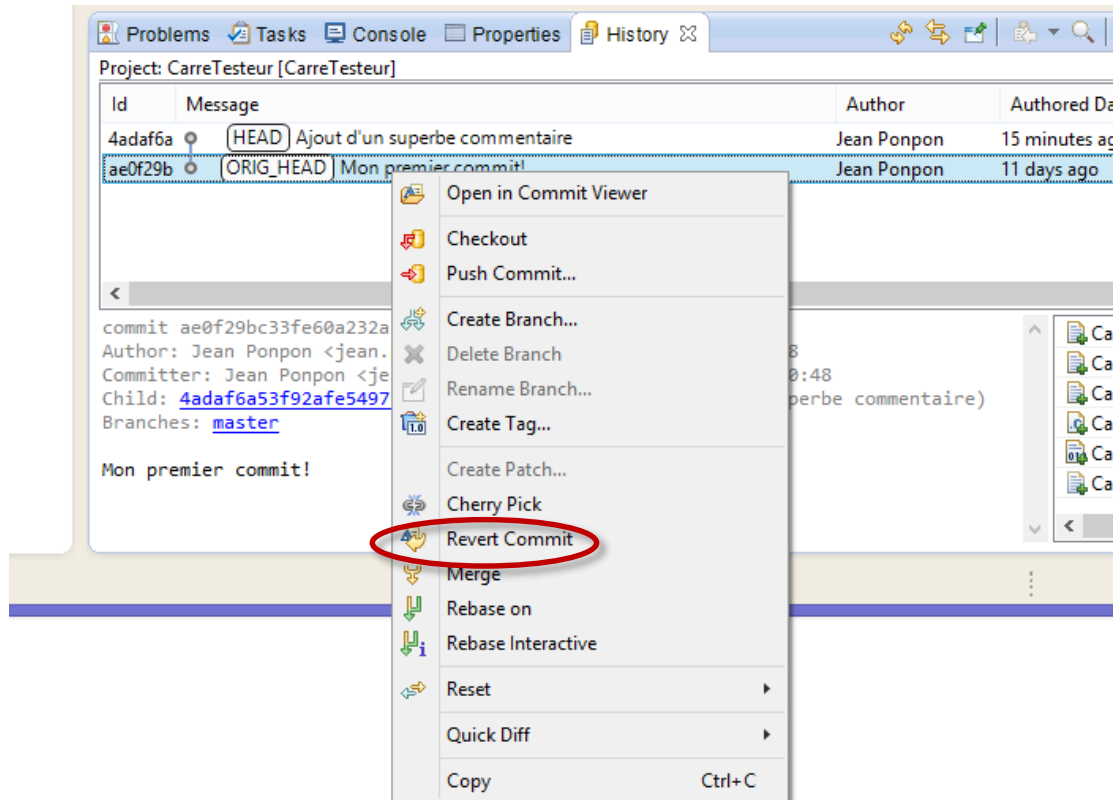
Faites un clic droit sur le commit sur lequel vous voulez faire un checkout, puis cliquez sur **Checkout**.

reset



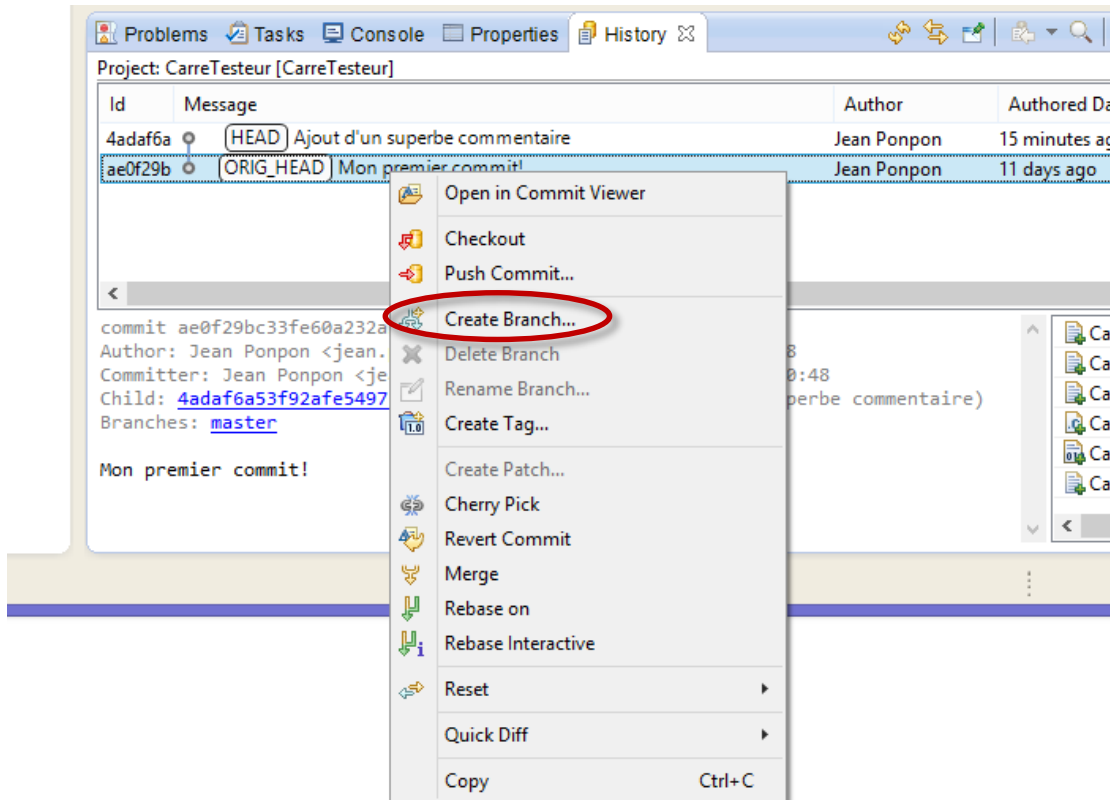
Faites un clic droit sur le commit sur lequel vous voulez faire un reset, sur **Reset** et puis sur **Hard**.

revert



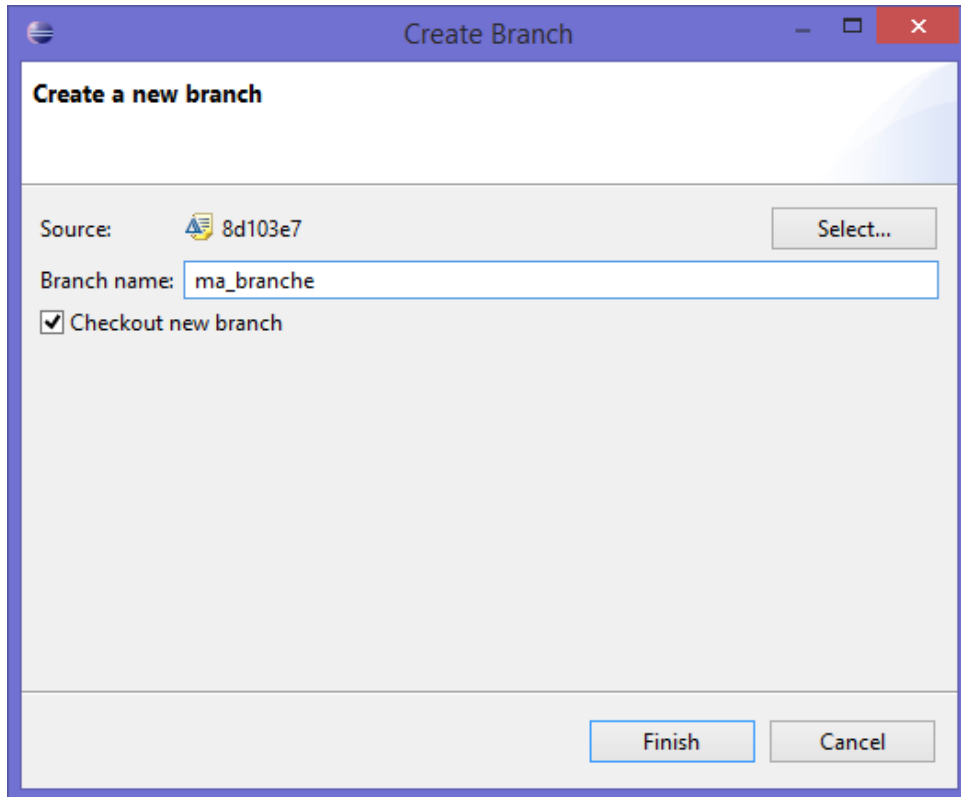
Faites un clic droit sur le commit sur lequel vous voulez faire un revert puis cliquez sur **Revert commit**.

branch



Faites un clic droit sur le commit à partir de lequel vous voulez faire une branche puis cliquez sur **Create Branch...**

branch



Donnez un nom à votre branche dans le champ **Branch name**.

Cochez **Checkout new branch** si vous voulez faire un checkout sur la nouvelle branche après sa création.

Cliquez sur **Finish**.

branch

Vous devriez être sur la nouvelle branche si vous avez coché **Checkout new branch**.

The screenshot shows the Eclipse IDE interface for a C++ project named 'CarreTesteur'. The Project Explorer on the left shows a tree view with a new branch 'CarreTesteur [CarreTesteur_ma_branche]' selected. The main editor displays the source code for 'CarreTesteur.cpp', which includes a header file 'gtest/gtest.h' and a class 'Carre'. The Problems view at the bottom shows a table of commit messages:

Id	Message	Author	Authored Date	Committer	Committed Date
8d103e7	[ma_branche] HEAD Ajout d'un superbe commentaire	Jean Ponpon	14 minutes ago	Jean Ponpon	14 minutes ago
ae0f29b	[ORIG_HEAD] Mon premier commit!	Jean Ponpon	11 days ago	Jean Ponpon	11 days ago

Below the table, the commit details for the selected commit (8d103e7) are shown:

```

commit 8d103e725acb701363578c61184d98ee16b70510
Author: Jean Ponpon <jean.ponpon@gmail.com> 2014-06-16 00:10:52
Committer: Jean Ponpon <jean.ponpon@gmail.com> 2014-06-16 00:10:52
Parent: ae0f29bc33fe60a232a13beb77ff0f36c71250cf (Mon premier commit!)
Branches: ma_branche

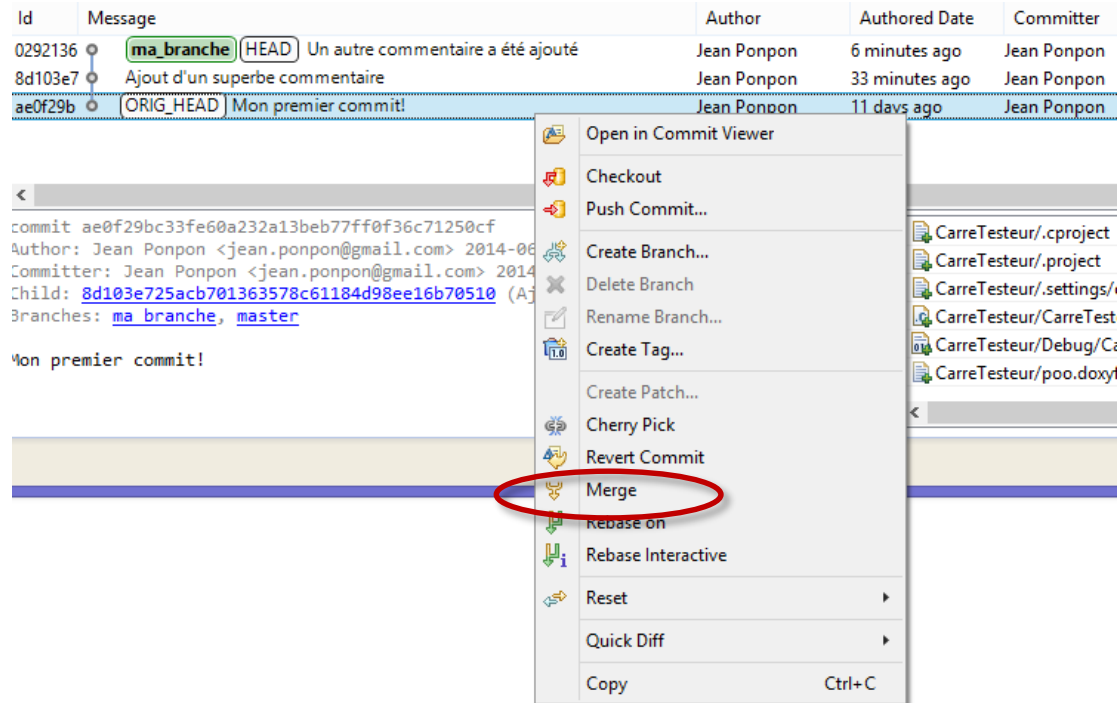
Ajout d'un superbe commentaire
  
```

merge

Id	Message	Author	Authored Date	Committer
0292136	ma_branche (HEAD) Un autre commentaire a été ajouté	Jean Ponpon	6 minutes ago	Jean Ponpon
8d103e7	Ajout d'un superbe commentaire	Jean Ponpon	33 minutes ago	Jean Ponpon
ae0f29b	(ORIG_HEAD) Mon premier commit!	Jean Ponpon	11 days ago	Jean Ponpon


```
commit ae0f29bc33fe60a232a13beb77ff0f36c71250cf
Author: Jean Ponpon <jean.ponpon@gmail.com> 2014-06-11 11:11:11
Committer: Jean Ponpon <jean.ponpon@gmail.com> 2014-06-11 11:11:11
Child: 8d103e725acb701363578c61184d98ee16b70510 (A)
Branches: ma_branche, master

Mon premier commit!
```



The screenshot shows a Git GUI interface. At the top, there is a table of commits. Below the table, a commit is selected, and a context menu is open. The 'Merge' option in the menu is circled in red. The menu also includes options like 'Checkout', 'Push Commit...', 'Create Branch...', 'Delete Branch', 'Rename Branch...', 'Create Tag...', 'Create Patch...', 'Cherry Pick', 'Revert Commit', 'Rebase on', 'Rebase Interactive', 'Reset', 'Quick Diff', and 'Copy'.

Faites un clic droit sur la branche sur laquelle vous voulez faire un merge, puis cliquez sur **Merge**.