

11/09/2020**TP0 - Utiliser le client GIT intégré à Eclipse.**

Il est très important (stratégique) d'être en mesure de gérer les versions d'un projet afin d'être de travailler en équipe ou plus simplement, de pouvoir d'accéder à son propre travail quelque soit le poste utilisé, et de revenir à des versions antérieures sans stocker d'innombrables projets zippés...

Nota : Si vous êtes expert en Git – ligne de commande, inutile de lire tout ceci....

Nota 2 : Il est possible d'utiliser un client externe, en particulier Sourcetree (Bitbucket). Le présent document ne s'y applique pas...

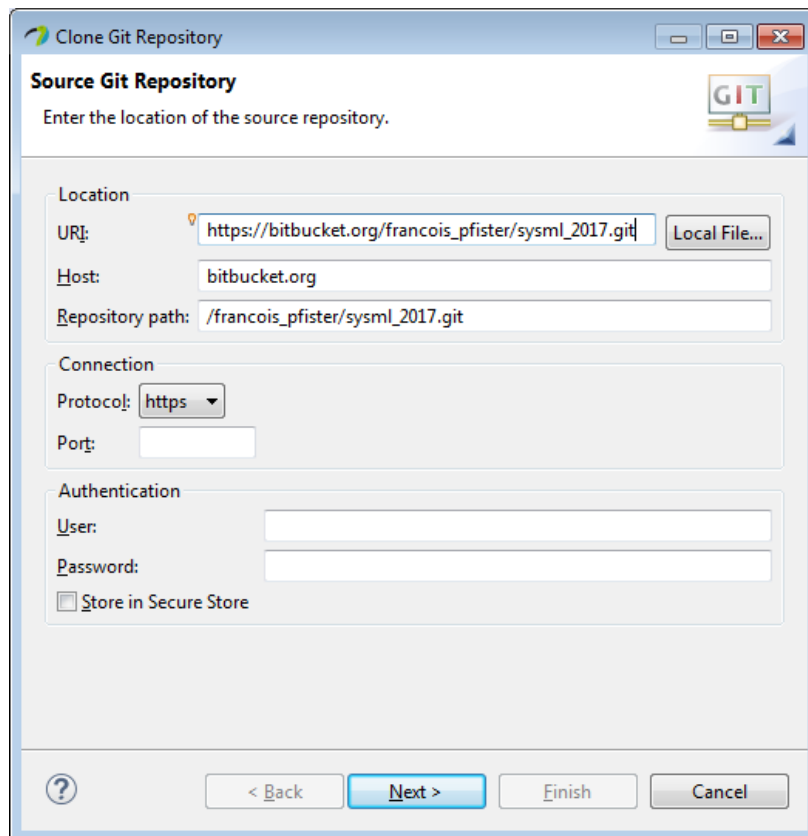
Nota 3 : Le travail courant se trouve toujours sur la branche master. Cependant on conserve une branche pour chaque séance.

Nota 4 : les copies d'écran ci-dessous doivent être adaptées au contexte.

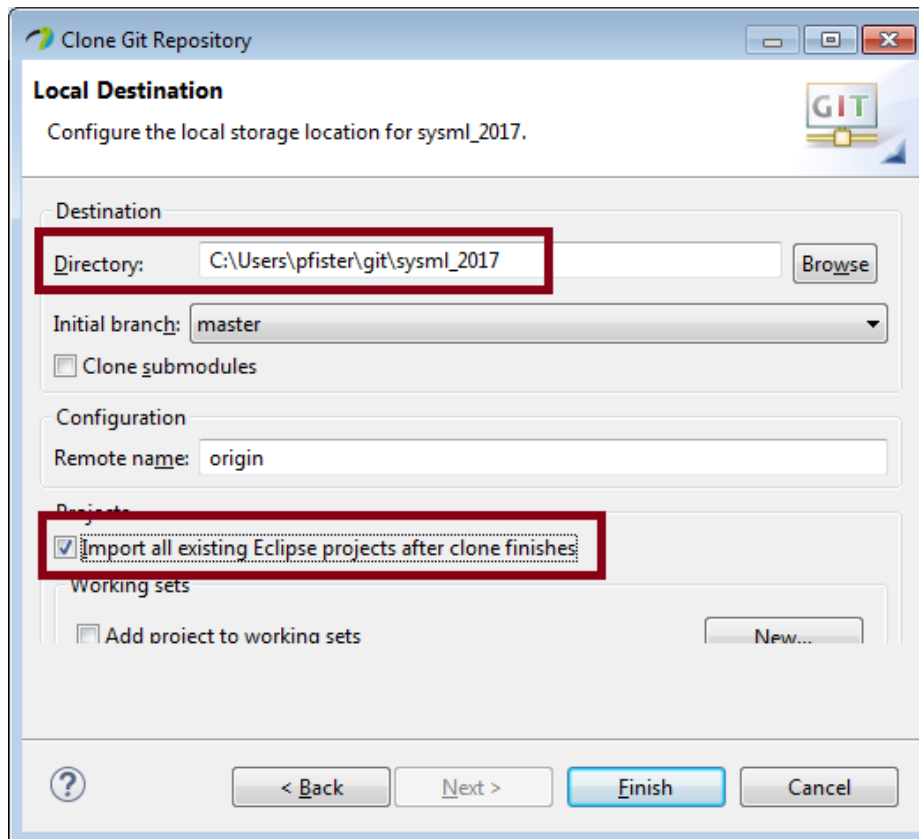
Cloner un dépôt distant

Window/perspective/open perspective/other/Git

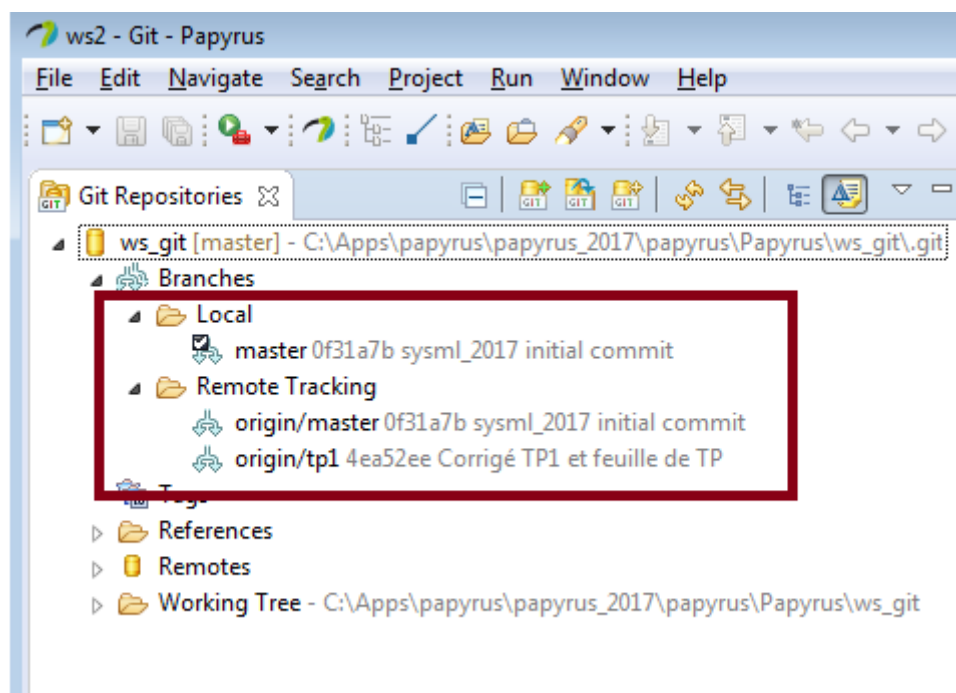
Clone a Git repository. URI = https://bitbucket.org/francois_pfister/dev_imt2018.git. Pas de login car le dépôt est public.



Eventuellement modifier le dossier destination qui peut être un nouveau workspace eclipse (doit être vide), sinon par défaut la racine git du poste de travail. Cocher import projects.



Attention, la branche importée par défaut est la branche master. En fonction de notre stratégie de branches multiples, il faut importer la dernière branche du dépôt distant. (tp1, seance_x, voir figure et point suivant : Récupération d'une nouvelle branche)

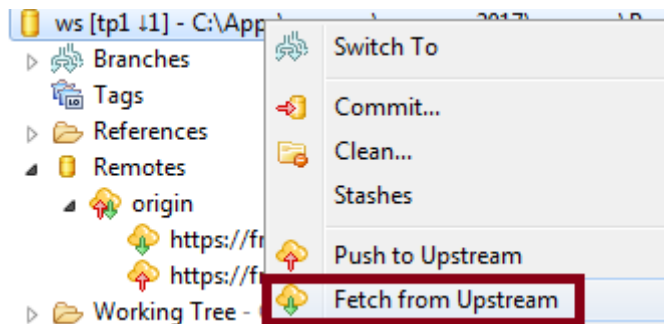


Récupération d'une nouvelle branche

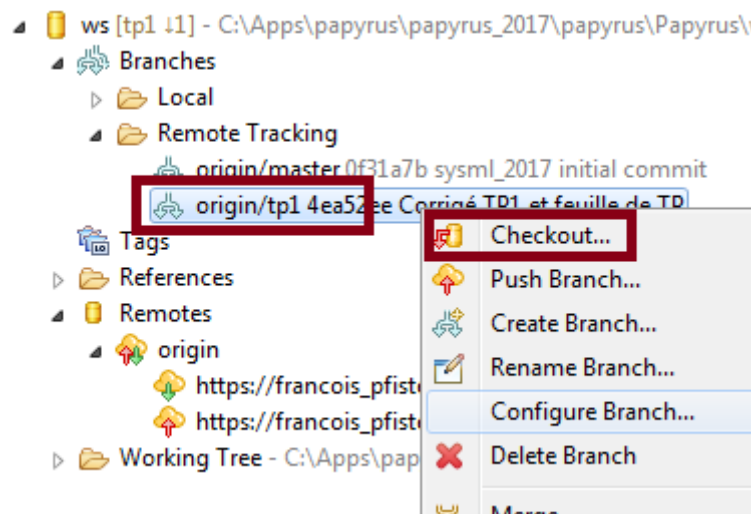
Fermer toutes les fenêtres du projet.

Ouvrir la perspective Git : Window/perspective/open perspective/other/git

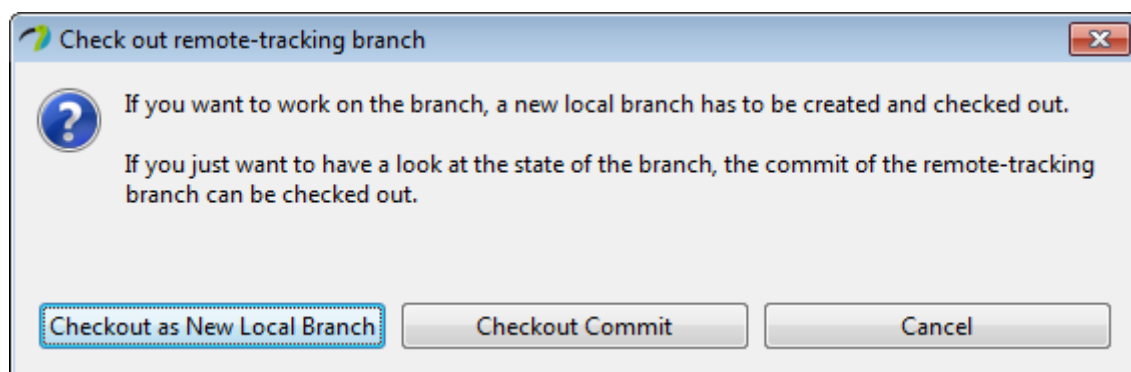
Sur la racine du dépôt: Fetch from upstream pour mettre à jour le client.



Sur la dernière branche: Checkout sur le **dépôt distant** pour récupérer la dernière version.

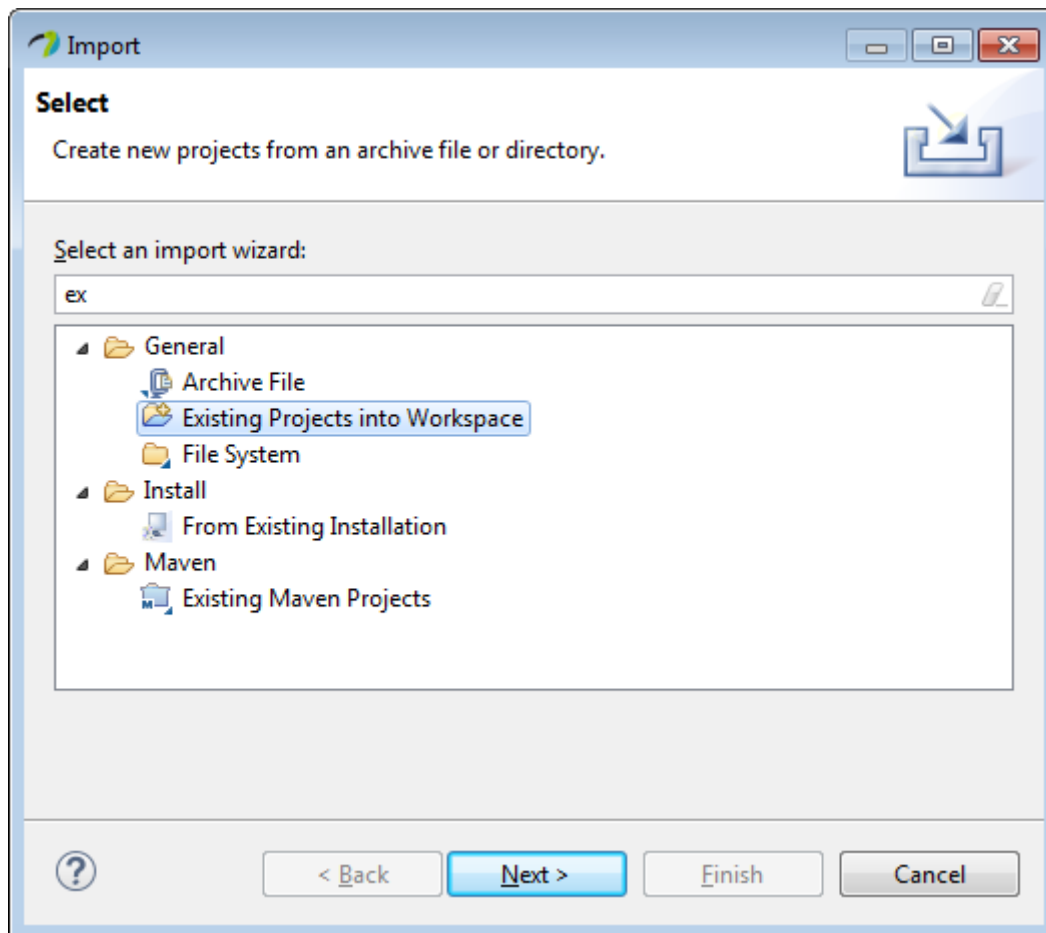


Checkout as new local branch :



S'il y a un nouveau projet dans la nouvelle branche, non visible, il faut l'importer à partir de la racine du dépôt local que l'on trouve dans la perspective git si on l'a oubliée...:

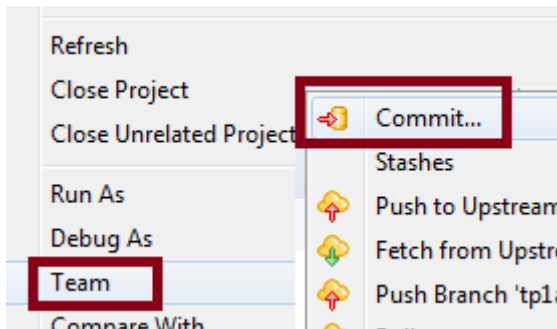
```
> ws_git [tp1a] - C:\Apps\papyrus\papyrus_2017\papyrus\Papyrus\ws_git\.git
```



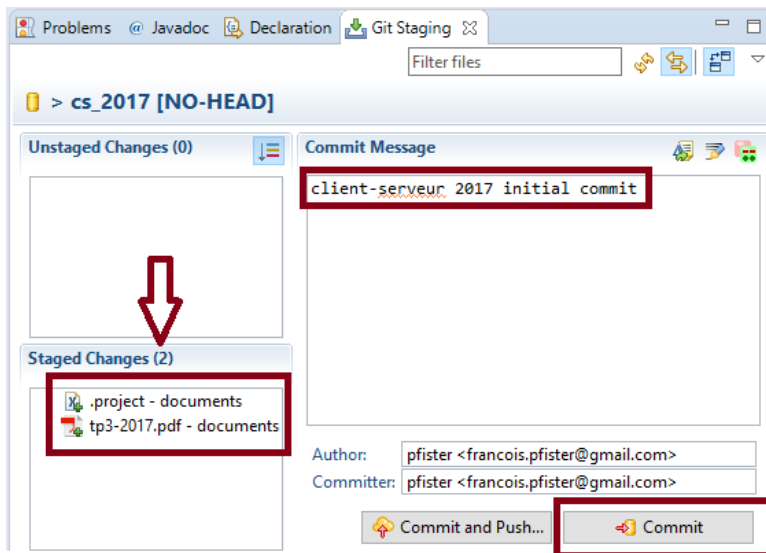
Remarque : la version locale courante si elle existe et si elle a été modifiée doit être committée pour que l'on puisse extraire une nouvelle branche. Lorsque la nouvelle branche est extraite, les branches antérieures ne sont plus visibles. Pour les retrouver, il faut si nécessaire committer la branche en cours et refaire un checkout de la branche locale antérieure voulue.

Commit du projet

Pour committer une branche, aller sur la racine du projet :



Il faut ajouter les fichiers modifiés dans la liste des fichiers suivis (stagedchanges). Il faut un message (pertinent si possible). Commit simple sans push (dépôt distant en lecture seule)



Remarque : on peut faire « stash » au lieu de « commit » si on ne veut pas conserver les modifications.

Retrouver une branche antérieure

Faire un checkout sur la branche voulue. Attention : **dépôt local...**

