

Table des matières

Mercurial - Exemple de fusion de 2 révisions	3
Création du dépôt Mercurial	3
Instruction de création	3
Vérification dans la copie de travail	3
Pour Mercurial, il ne s'est rien passé en termes de révisions	3
Premières Modifications	4
Dans la copie de travail	4
Premières Manipulations dans le dépôt Mercurial	4
Vérifications	4
Ajouts dans le dépôt	5
Enregistrement des ajouts	5
Création d'une étiquette	5
Vérifications des modifications dans le dépôt	6
Vérification dans la copie de travail	8
Modification de f0.txt	8
Dans la copie de travail	8
Modification dans le dépôt	8
Vérifications	8
Créer une nouvelle branche anonyme	10
Revenir à une version enregistrée antérieurement	10
Vérification dans la copie de travail	11
Modification de la copie de travail	11
Enregistrer les modifications dans le dépôt Mercurial	12
Visualisation des changements après commit	12
Visualisation des têtes (heads)	16
Fusion des deux branches	16
Création de la fusion	16
Enregistrement de la fusion	17
Vérification de la fusion dans le dépôt Mercurial	17
Vérification dans la copie de travail	21
Création d'une étiquette de version dans le dépôt Mercurial	21

Mercurial - Exemple de fusion de 2 révisions

Les deux branches sont des branches anonymes obtenues par un : `hg update -r 0` (ou équivalent).

Cet exemple de fusion vous démontre l'ajout de fichiers et modification d'un même fichier dans chaque branche dans un dépôt Mercurial.

Il utilise l'outil KDiff3 (par défaut) pour la fusion des lignes d'un fichier.

Remarque : normalement les ordres `hg commit`, `hg tag` (et d'autres) nécessitent d'ajouter une propriété `-u bruno` pour indiquer qui a réalisé l'ordre `hg commit`.

Pour indiquer à Mercurial un vakeur par défaut, il suffit d'ajouter dans le fichier `.hg/hgrc` (le créer, s'il n'existe pas) du dépôt :

```
[ui]
username = bruno <bruno.anselin@lycee.jb>
```

Création du dépôt Mercurial

Instruction de création

```
i:\essais>hg init essai_merge
```

Variante :

```
i:\essais\>mkdir essai_merge
i:\essais\>cd essai_merge
i:\essais\essai_merge>hg init
```

Vérification dans la copie de travail

```
i:\essais\essai_merge>cd essai_merge
```

```
i:\essais\essai_merge>ls -al
```

```
total 0
drwxrwxrwx  1 user      group      0 Jun 23 07:48 .
drwxrwxrwx  1 user      group      0 Jun  3 09:41 ..
drwxrwxrwx  1 user      group      0 Jun 23 07:48 .hg
```

Pour Mercurial, il ne s'est rien passé en termes de révisions

```
i:\essais\essai_merge>hg tags
```



```
? f3.txt
```

Ajouts dans le dépôt

```
i:\essais\essai_merge>hg add f0.txt f1.txt f3.txt
```

```
adding f0.txt
adding f1.txt
adding f3.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>hg status
```

```
A f0.txt
A f1.txt
A f3.txt
```

Enregistrement des ajouts

```
i:\essais\essai_merge>hg commit -m "ajout fic0, fic1 et fic3 et f0, f1,f3 dans f0"
```

```
f0.txt
f1.txt
f3.txt
calling hook commit.lfiles: hgext.largefiles.reposetup.checkrequireslfiles
committed changeset 0:e247eeb83ffee66d1164c2e85520222f03975ece
```

Création d'une étiquette

```
i:\essais\essai_merge>hg tags
```

```
tip
0:e247eeb83ffee66d1164c2e85520222f03975ece
```

```
i:\essais\essai_merge>hg tag Version_initiale
```

```
.hgtags
calling hook commit.lfiles: hgext.largefiles.reposetup.checkrequireslfiles
```

```
i:\essais\essai_merge>hg tags
```

```
tip
1:795a063c03e31056e8234288916dcca7ea04f7c0
Version_initiale
0:e247eeb83ffee66d1164c2e85520222f03975ece
```


Méthode 1 (habituelle)

```
i:\essais\essai_merge>hg update -r 0
```

```
resolving manifests
branchmerge: False, force: False, partial: False
ancestor: ad1756145b6f, local: ad1756145b6f+, remote: e247eeb83ffe
.hgtags: other deleted -> r
f0.txt: remote is newer -> g
removing .hgtags
updating: .hgtags 1/2 files (50.00%)
getting f0.txt
updating: f0.txt 2/2 files (100.00%)
1 files updated, 0 files merged, 1 files removed, 0 files unresolved
```

Méthode 2

```
i:\essais\essai_merge>hg update -r Version_initiale
```

```
0 files updated, 0 files merged, 0 files removed, 0 files unresolved
```

Vérification dans la copie de travail

```
i:\essais\essai_merge>ls -al
```

```
total 3
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun 23 07:48 .
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun  3 09:41 ..
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun 23 07:48 .hg
-rw-rw-rw-  1 user  group   12 Jun 23 08:31 f0.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f1.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f3.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>type f0.txt
```

```
f0
f1
f3
```

Modification de la copie de travail

Création de deux fichiers : f2.txt, f4.txt

```
i:\essais\essai_merge>type f2.txt f4.txt
```

```
f2.txt
2
```

```
f4.txt
4
```

Modification de f0.txt

```
i:\essais\essai_merge>type f0.txt
```

```
f0
f1
f3
f2
f4
ajout d'une ligne dans f0
```

Enregistrer les modifications dans le dépôt Mercurial

```
i:\essais\essai_merge>hg status
```

```
M f0.txt
? f2.txt
? f4.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>hg add f2.txt f4.txt
```

```
adding f2.txt
adding f4.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>hg status
```

```
M f0.txt
A f2.txt
A f4.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>hg commit -m "ajout fic2 et fic4 et ajout d'une ligne dans fic0"
```

```
f0.txt
f2.txt
f4.txt
calling hook commit.lfiles: hgext.largefiles.reposetup.checkrequireslfiles
created new head
committed changeset 3:955c4b3c727b4b0a7416cdade8a87b74d20c2f6b
```

Visualisation des changements après commit

```
i:\essais\essai_merge>hg glog -style compact
```


Visualisation des têtes (heads)

```
i:\essais\essai_merge>hg heads -style compact
```

```
3[tip]:0,-1 955c4b3c727b 2014-06-23 09:00 +0200 bruno
ajout fic2 et fic4 et ajout d'une ligne dans fic0

2:1,-1 ad1756145b6f 2014-06-23 08:25 +0200 bruno
ajout d'une ligne dans f0
```

Fusion des deux branches

Par défaut, la branche courante est fusionnée avec l'autre branche dans la branche courante.

Ici, tout se passe dans le dépôt Mercurial. La copie de travail servira, aussi, pour les vérifications.

Création de la fusion

```
i:\essais\essai_merge>hg merge
```

```
searching for copies back to rev 1
unmatched files in local:
  f2.txt
  f4.txt
unmatched files in other:
  .hgtags
resolving manifests
branchmerge: True, force: False, partial: False
ancestor: e247eeb83ffe, local: 955c4b3c727b+, remote: ad1756145b6f
.hgtags: remote created -> g
f0.txt: versions differ -> m
  preserving f0.txt for resolve of f0.txt
getting .hgtags
updating: .hgtags 1/2 files (50.00%)
updating: f0.txt 2/2 files (100.00%)
picked tool 'kdiff3' for f0.txt (binary False symlink False)
merging f0.txt
my f0.txt@955c4b3c727b+ other f0.txt@ad1756145b6f ancestor
f0.txt@e247eeb83ffe
```

Puis affichage de la fenêtre de KDiff3 :



La fusion des modifications sur le fichier commun (output) se fait grâce à l'outil KDiff3 : se placer sur le fichier « Output », puis cliquer sur le A ou le B (en haut) pour sélectionner les lignes qui seront ajoutées dans le fichier de fusion.



Il faut, ensuite, enregistrer puis fermer la fenêtre KDiff3.

Dans l'invite de commandes, s'afficha alors :

```
1 files updated, 1 files merged, 0 files removed, 0 files unresolved
(branch merge, don't forget to commit)
```

Enregistrement de la fusion

```
i:\essais\essai_merge>hg status
```

```
M f0.txt
```

```
i:\essais\essai_merge>hg commit -m "validation de la fusion sur f0"
```

```
.hgtags
f0.txt
calling hook commit.lfiles: hgext.largefiles.reposetup.checkrequireslfiles
committed changeset 4:eb84015432f038148692fedbfee44e2d4ea1f0f2
```

```
i:\essais\essai_merge>hg summary
```

```
parent: 4:eb84015432f0 tip
validation de la fusion sur f0
branch: default
commit: (clean)
update: (current)
mq:      (empty queue)
```

Vérification de la fusion dans le dépôt Mercurial

```
i:\essais\essai_merge>hg glog -style compact
```

```
@ 4[tip]:3,2 eb84015432f0 2014-06-23 09:31 +0200 bruno
|\ validation de la fusion sur f0
| |
| o 3:0,-1 955c4b3c727b 2014-06-23 09:00 +0200 bruno
| | ajout fic2 et fic4 et ajout d'une ligne dans fic0
| |
o | 2:1,-1 ad1756145b6f 2014-06-23 08:25 +0200 bruno
| | ajout d'une ligne dans f0
| |
o | 1:0,-1 795a063c03e3 2014-06-23 08:07 +0200 bruno
|/ Added tag Version_initiale for changeset e247eeb83ffe
|
o 0[Version_initiale]:-1,-1 e247eeb83ffe 2014-06-23 08:05 +0200 bruno
```



```
extra:      branch=default
description:
ajout fic0, fic1 et fic3  et f0, f1, f3 dans f0
```

Vérification dans la copie de travail

```
I:\essais\essai_merge>type f0.txt
```

```
f0
f1
f3
f2
ajout d'une ligne dans f0
f4
ajout d'une ligne dans f0
```

```
I:\essais\essai_merge>ls -al
```

```
total 6
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun 23 07:48 .
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun  3 09:41 ..
drwxrwxrwx  1 user  group    0 Jun 23 07:48 .hg
-rw-rw-rw-  1 user  group   58 Jun 23 09:18 .hgtags
-rw-rw-rw-  1 user  group   72 Jun 23 09:30 f0.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f1.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f2.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f3.txt
-rw-rw-rw-  1 user  group    3 Jun 23 07:49 f4.txt
```

Création d'une étiquette de version dans le dépôt Mercurial

```
I:\essais\essai_merge>hg tag Version_1
```

```
.hgtags
calling hook commit.lfiles: hgext.largefiles.reposetup.checkrequireslfiles
```

```
I:\essais\essai_merge>hg tags
```

```
tip
5:f2d7f8989417d94725e90714e4942654bd65f8c2
Version_1
4:eb84015432f038148692fedbfee44e2d4ea1f0f2
Version_initiale
0:e247eeb83ffee66d1164c2e85520222f03975ece
```

```
I:\essais\essai_merge>hg glog -style compact
```

```
<code>@ 5[tip]:4,-1 f2d7f8989417 2014-06-23 09:41 +0200 bruno
|   Added tag Version_1 for changeset eb84015432f0
|
o   4[Version_1]:3,2 eb84015432f0 2014-06-23 09:31 +0200 bruno
|\  validation de la fusion sur f0
| |
| o 3:0,-1 955c4b3c727b 2014-06-23 09:00 +0200 bruno
| |   ajout fic2 et fic4 et ajout d'une ligne dans fic0
| |
o | 2:1,-1 ad1756145b6f 2014-06-23 08:25 +0200 bruno
| |   ajout d'une ligne dans f0
| |
o | 1:0,-1 795a063c03e3 2014-06-23 08:07 +0200 bruno
|/   Added tag Version_initiale for changeset e247eeb83ffe
|
o 0[Version_initiale]:-1,-1 e247eeb83ffe 2014-06-23 08:05 +0200 bruno
   ajout fic0, fic1 et fic3 et f0, f1, f3 dans f0
```

From: <https://wikisio.lyceejeanbart.fr/> - **wikiSio**

Permanent link: https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:dafop_2014:mercurial:exemple_session_mercurial_avec_merge

Last update: **2022/12/03 07:45**

