

# Correction du TP Git

L'aide en ligne du support de Git sur la PLM se trouve à <http://plm.math.cnrs.fr/spip.php?article60>

1.1

```
git clone git@git.math.cnrs.fr:plm/<login>/mathrice2014
```

```
ssh git@git.math.cnrs.fr perms plm/<login>/mathrice_2014 + WRITERS <autre_login>
```

```
Pour vérifier les droits: ssh git@git.math.cnrs.fr perms -l plm/<login>/mathrice2014
```

1.2

```
user2 et user3 exécutent: git clone git@git.math.cnrs.fr:plm/<login>/mathrice2014
```

2.1

```
vi prenoms.txt  
git add prenoms.txt  
git commit -m « ajout de prenoms.txt »  
git push origin master
```

```
vi prenoms.txt  
git commit -am « nouveaux prénoms »
```

2.2

```
vi mois.txt  
git add mois.txt  
git commit -m « ajout de mois.txt »  
git pull  
git push
```

```
vi mois.txt  
git commit -am « nouveaux mois»
```

2.3

```
vi saisons.txt  
git add saisons.txt  
git commit -m « ajout de saisons.txt »  
git pull  
git push
```

```
vi saisons.txt  
git commit -am « nouvelles saisons »
```

3

Tous les utilisateurs modifient la 1re ligne du fichier prenoms.txt

Le 1er utilisateur qui fait un push n'a pas d'erreur.

Le 2ème utilisateur a un erreur :

```
$ git pull  
remote: Counting objects: 11, done.
```

```
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (8/8), done.
From git.math.cnrs.fr:plm/labbeo/mathrice2014_a
 23a5aad..a40886a master -> origin/master
Auto-merging prenoms.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in prenoms.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Le fichier prenoms.txt ressemble à ceci

```
$ more prenoms.txt
<<<<<<< HEAD
Lea
=====
Fred
>>>>>>> a40886a420bd15ea00631120e00050046c8963e5
Olivier
Simon
```

Pour résoudre le conflit, il faut corriger le texte entre les balises '<<<<<<<' et '>>>>>>>'  
Dans l'exemple ci dessus le fichier résultat est

```
$ more prenoms.txt
Lea
Fred
Olivier
Simon
```

Note : selon les cas, résoudre le conflit signifie inclure le code de user2 ou de user3, mais pas des 2.

La commande `git mergetool` est utile pour résoudre un conflit graphiquement. Lisez <http://git-scm.com/book/en/Customizing-Git-Git-Configuration> pour savoir comment configurer git.