

# TP git

## Préambule

L'objectif principal de ce TP est de travailler à plusieurs en réseau via le service git/PLM et sur la gestion de branches.

Les utilisateurs devront avoir déposé leurs clés ssh sur le portail PLM :<https://plm.math.cnrs.fr/portail/>

## Organisation

Ce travail se déroulera en trinôme :

- user1 aura une mission supplémentaire : créer le dépôt git sur la PLM
- user2 et user3 utiliseront le dépôt de user1

## 1 Initialiser les dépôts

### 1.1 user1

- Créé un dépôt local via la commande  

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

Cette commande va aussi créer le dépôt sur le serveur de la PLM
- ajoute les 2 autres utilisateurs dans son projet :
  - `ssh git@git.math.cnrs.fr perms plm/<login>/mathrice + WRITERS <autre_login>`

### 1.2 user2 et user 3

- Créent leur dépôt local (git clone) ...quand user1 a fini

## 2 Commencer à travailler chacun de son côté

### 2.1 user1

- crée un fichier prenom.txt
- ajoute un élément dans ce fichier
- propage sur son dépôt local (\*)
- ajoute d'autres éléments dans le fichier prenom.txt, propage (plusieurs fois)

### 2.2 user2

- idem avec un fichier mois.txt

### 2.3 user3

- idem avec un fichier saisons.txt

### 3 Échanger son travail, gérer les conflits

- tous les utilisateurs poussent leur travail sur le dépôt de la plm et ils tirent le travail des autres
- tous les utilisateurs modifient la 1re ligne du fichier prenom.txt, propagent sur le dépôt local puis pousse (et tirent) vers (/du) dépôt de la plm.
- Résoudre les conflits...

### 4 Gestion des branches

- Chaque utilisateur
  - crée une branche 'idee<i>' (idee1, idee2, idee3)
  - sur cette branche il :
    - créé un répertoire dir<i> dans lequel
    - créé un fichier readMe.txt, le propage, fait des modifications sur ce fichier, le propage plusieurs fois
  - sur la branche master, il ajoute un (ou plusieurs) nouveau fichier, il propage
  - il fusionne la branche idee<i> avec le master
- il pousse et tire

(\*) Lors du 1<sup>er</sup> push, on doit préciser : '*git push origin master*'