

# Commencer avec git

Julien BERNARD

Dead Pixels Society  
Université de Franche-Comté

version 1

# Configuration de git

## Configuration des identifiants

```
$ git config --global user.name "Jean Dupont"  
$ git config --global user.email "jean.dupont@edu.univ-fcomte.fr"
```

## Génération d'une clef SSH

```
$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/jdupont/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:
```

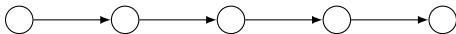
## Inscription sur <https://github.com/>

- Utiliser la même adresse courriel
- Copier la clef SSH depuis `.ssh/id_rsa.pub`

## Logiciel de gestion de versions

Un **logiciel de gestion de versions** est un logiciel qui permet de stocker un ensemble de fichiers en conservant la chronologie de toutes les modifications qui ont été effectuées dessus (source : Wikipedia). Il existe deux types de logiciel de gestion de versions :

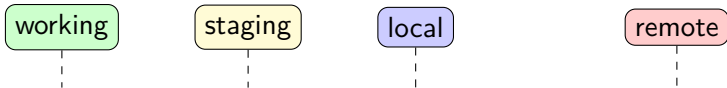
- centralisés : il existe un dépôt central qui est la référence  
Exemples : CVS, Subversion
- décentralisés : chaque développeur possède une copie du dépôt  
Exemples : Git, Mercurial



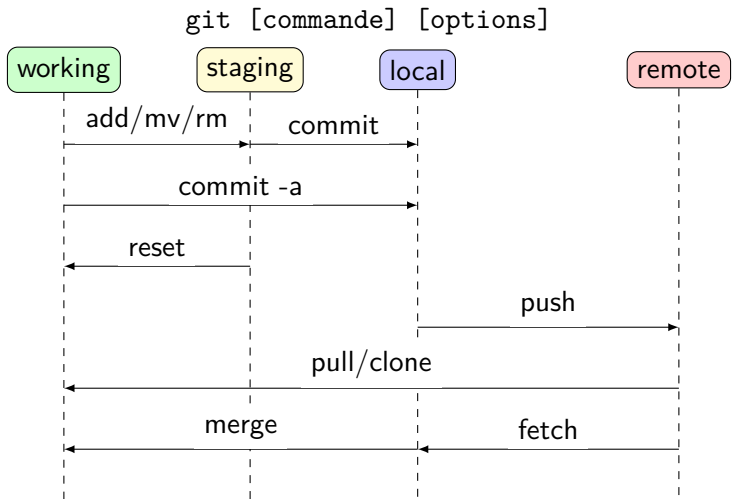
## Les différentes zones

Il existe quatre zones où se situent les fichiers :

- le répertoire de travail (*working directory*)
- la zone de transit (*staging area*)
- le dépôt local (*local repository*)
- le dépôt distant (*remote repository*)



# Commandes de base de git



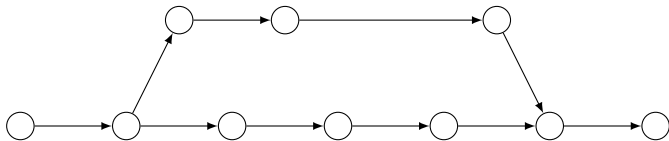
# Branches dans git

## Définitions (Branche, embranchement et fusion)

Une **branche** est une dérivation dans l'histoire de l'évolution de l'ensemble des fichiers dans un dépôt. Un **embranchement** (*fork*) est l'opération qui consiste à créer une branche. Une **fusion** (*merge*) est l'opération qui consiste à combiner les modifications de deux branches, généralement avec un ancêtre commun.

## Branches dans git

Dans git, la branche principale se nomme `master` par défaut.



# Modèle de branchement

<http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>

