

# Prototypage ST2PTT

M2 2021-2022

remi.griot@efrei.fr





# Gestion de version avec Git



# Gestion de version

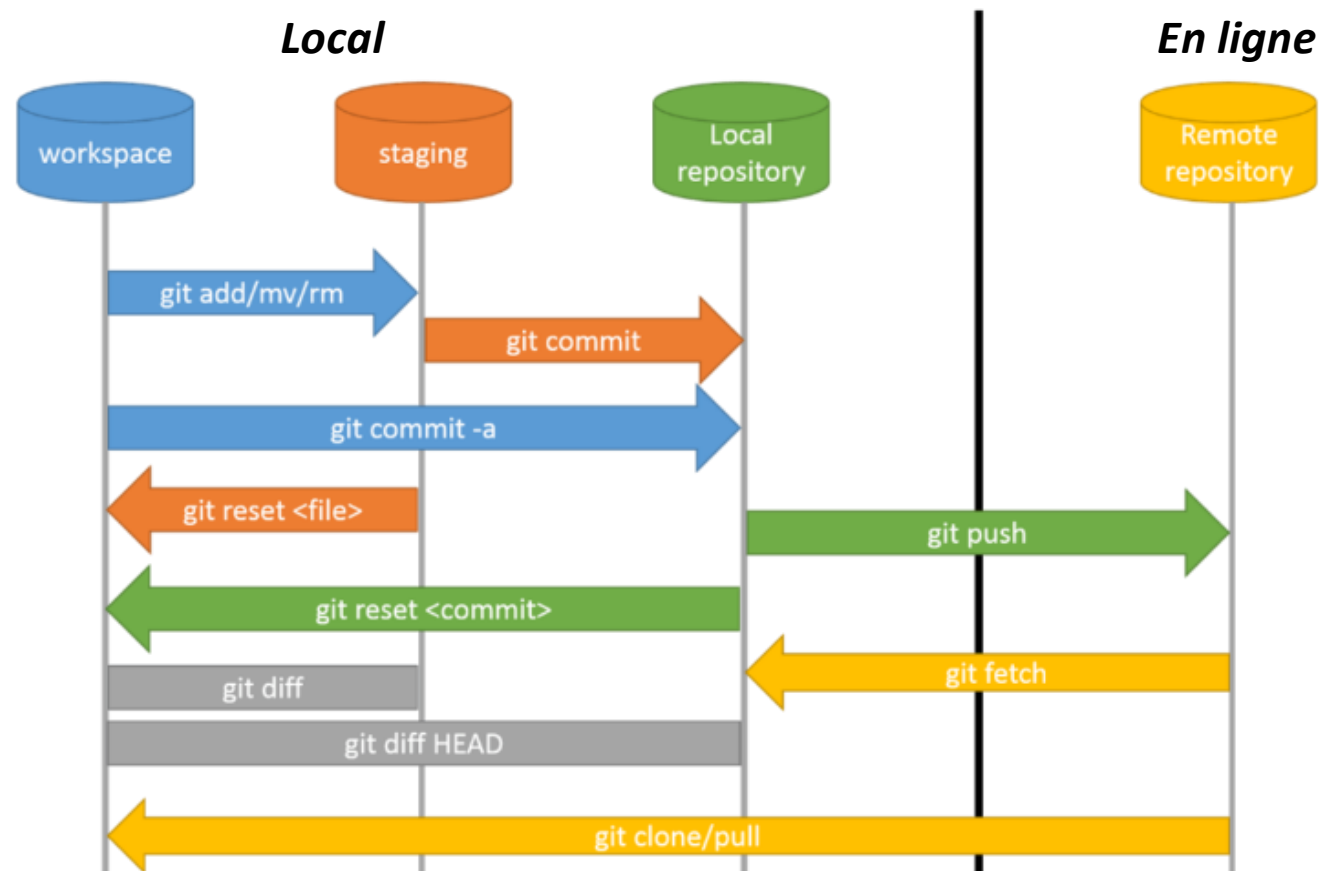
## *Intérêt de la gestion de version*

- Travail collaboratif
- Travail individuel sur plusieurs machines
- Sauvegarde de versions



# Gestion de version

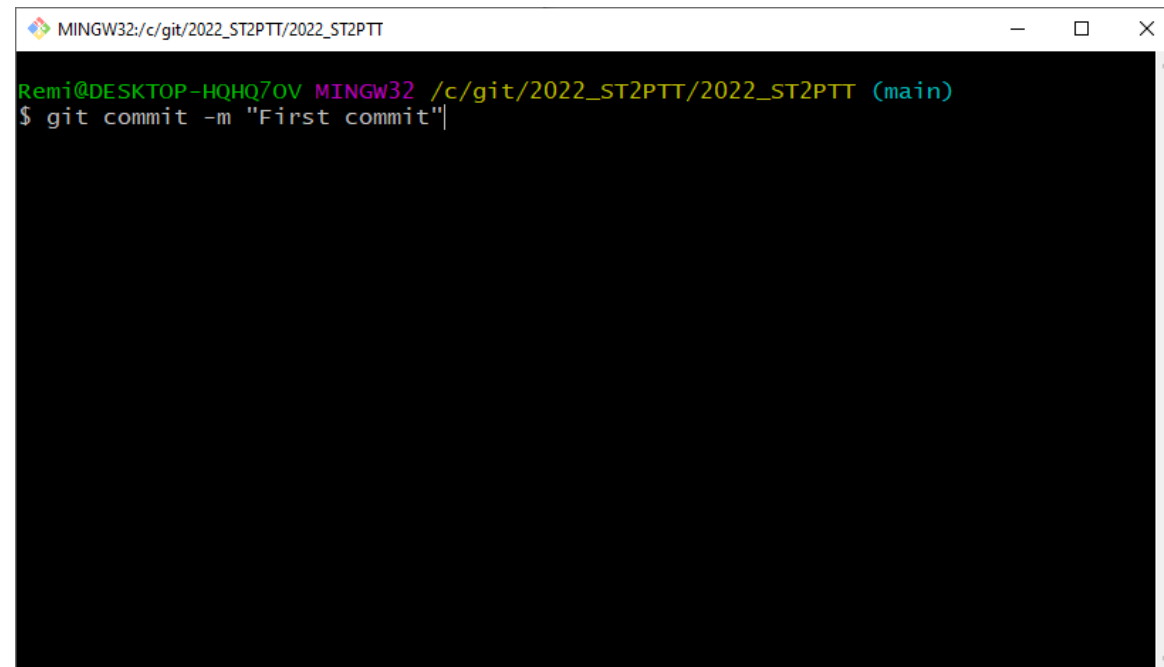
Echange entre le dossier de travail (workspace)/l'index (staging)/le dépôt local/le dépôt en ligne



# Gestion de version

## *Installation et utilisation*

- Création d'un compte sur GitHub
  - GitHub: Hébergement de dépôt Git
- Installation de Git
  - Git: logiciel de gestion de version (gestionnaire de version)
- Utilisation en ligne de commande

A screenshot of a Windows terminal window with a black background and white text. The title bar at the top reads 'MINGW32:/c/git/2022\_ST2PTT/2022\_ST2PTT'. The terminal shows the prompt 'Remi@DESKTOP-HQH7OV MINGW32 /c/git/2022\_ST2PTT/2022\_ST2PTT (main)' followed by the command '\$ git commit -m "First commit"'.

```
MINGW32:/c/git/2022_ST2PTT/2022_ST2PTT
Remi@DESKTOP-HQH7OV MINGW32 /c/git/2022_ST2PTT/2022_ST2PTT (main)
$ git commit -m "First commit"
```



# Gestion de version

## *Configuration*

# Clone d'un dépôt (en ligne -> local)

```
git clone https://github.com/InnovationLab-EFREIParis/Stage_1DOF_DroneBench.git
```

# Initialisation du dépôt (création des fichiers nécessaires à git dans le dossier .git)

```
git init
```

Cette commande crée une suite de fichier dans le dossier caché .git

Notamment le fichier *.gitignore* permettant de lister les fichiers ignorés par le gestionnaire de version



# Gestion de version

## Commande agissant en Local

# ajout du fichier monfichier.txt à l'index

`git add monfichier.txt`

# ajout de tous les fichiers encore non présents à l'index

`git add .`

# retire le fichier monfichier.txt de l'index

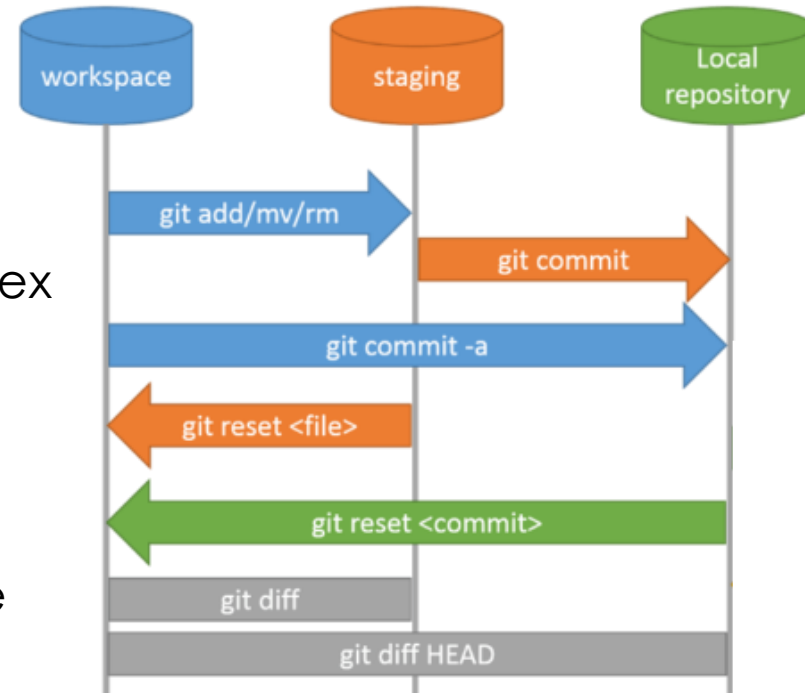
`git rm`

# Sauvegarde en local de ma version, accompagné d'un message "Version 1"

`git commit -m "Version 1"`

# Statut de la cohérence entre l'index, le dépôt local, et le dossier de travail

`git status`



# Gestion de version

## *Local vers distant*

# Transfert les commit du dépôt local vers le dépôt maitre (en ligne)

git push

## *Distant vers local*

# télécharge en local le dépôt distant

git fetch

# liste les différences entre origin (local) et main(distant)

git diff origin/main

# du dépôt local vers l'espace de travail

git merge

# met à jour l'espace de travail

git pull #(=git fetch; git merge)

