

# Présentation Git-GitHub

Qu'est-ce que versionner son code ? Pourquoi le versionner ?

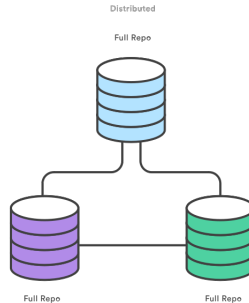
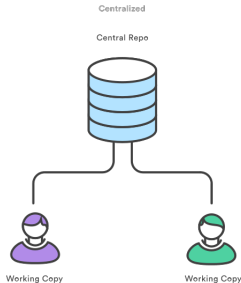
- Créer plusieurs versions de son code
- Gestion intelligente de l'évolution de son code
- Partager le travail
- Éviter les conflits dans un travail en groupe

## Gestion centralisée :

- Un seul dépôt : sur un serveur.
- Chaque programmeur possède une copie du programme qui pointe vers celle sur le serveur.

## Gestion décentralisé :

- Chacun a un dépôt local.
- Chacun a une copie du fichier et y apporte ses modifications.



- Se connecter sur GitHub
- Créer un repository (dépôt)
- Cloner le dépôt sur son pc

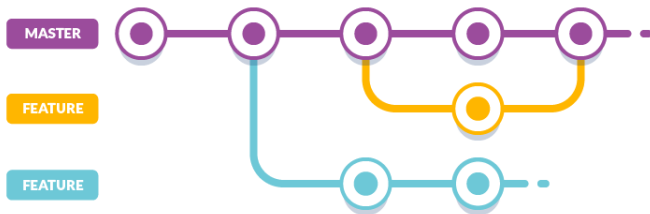
```
>> git clone [lien https]
```

- Ajouter/Modifier un fichier
- Partager ces modifications sur GitHub

```
>> emacs mon_fichier.c  
>> ...  
>> git add mon_fichier.c //ajout  
>> git commit -m "mon message" //  
>> git push origin master //->GitHub
```

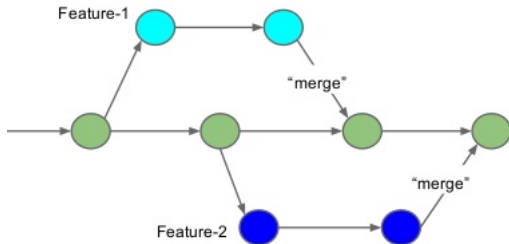
# Les branches

- Travailler en parallèle
- Sans modifier dernière version stable



```
>> git branch feature //creation  
>> git checkout feature //aller dessus
```

# Intégration



```
>> git checkout master  
>> git merge feature-1
```

# Conclusion

- Comment gérer les branches ?
  - GitFlow, ...
- Bonnes pratiques
  - tests/merge par autrui
  - convention de code (accolades, indentations, ...)

