

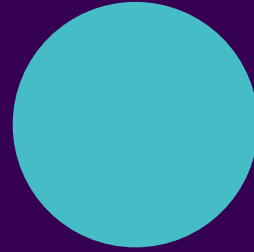
DC4

Git & GitHub :
Comment versioner son projet



1.

Objectifs

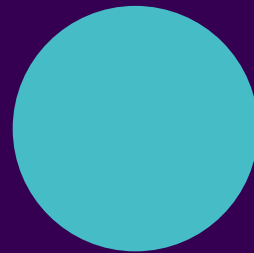


Maîtriser un logiciel de versionning

- Une séance en physique
- Savoir cloner un projet
- Savoir créer un repository
- Savoir ajouter des fichier à l'indexation
- Rédiger un commit
- Pusher du code sur un repository distant
- Ajouter un collaborateur a un repository
- Comprendre ce qu'est le git flow

2.

Introduction





Git c'est quoi ?



- Permet de sauvegarder du code
- Travailler en collaboration
- Hébergement local du projet
- Gérer plusieurs version en même temps
- Traçabilité de l'évolution du projet

GitHub – GitLab – BitBucket etc..

- Interface graphique
- Hébergement distant



Pourquoi utiliser Git ?

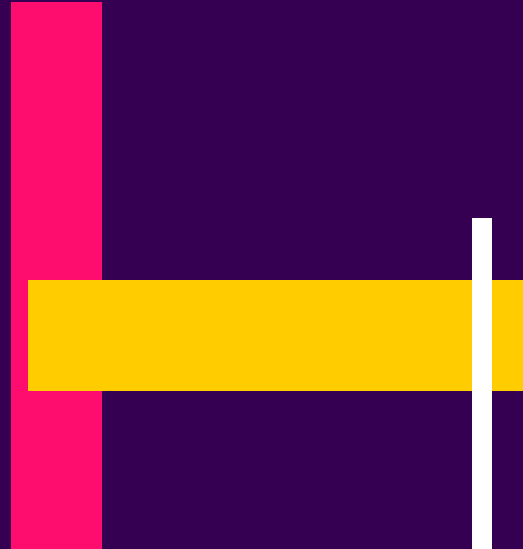
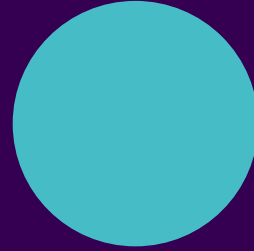


GitHub – GitLab – BitBucket etc..

- vous travaillez à plusieurs
- vous souhaitez collaborer à des projets open source
- vous souhaitez conserver un historique de votre projet
- vous voulez pouvoir retrouver par qui a été faite chaque modification
- vous voulez savoir pourquoi chaque modification a eu lieu
- Vous voulez gérer plusieurs version en parallèle

3.

Création d'un compte
GitHub



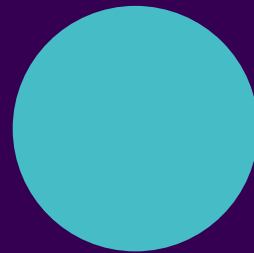
Création et configuration de git

- Créer un compte sur gitHub
- Téléchargement de git
- Configuration:

```
git config --global user.name "John Doe"  
git config --global user.email johndoe@example.com
```

```
git config --global color.diff auto  
git config --global color.status auto  
git config --global color.branch auto
```

4.



Commande de base



Les bases de git

- Toutes les commandes commencent par **git**

Cloner un projet

- Cloner un projet revient à télécharger le projet sur son ordinateur
- `git clone http://url-du-repo-git`

Sauvegarder une modification

- Ajouter des fichier à l'index du repository git
- `git add "nom-du/des-fichiers modifiés"`

Commit une modification

- Créer une sous version de son code
- `git commit -m "message décrivant les modifications sauvegardées"`

Envoyer son code sur le repo distant

- Envoyer les sauvegardes stockées localement sur un serveur distant
- `git push`

Synchroniser son repos local avec le repos distant

- Récupérer les mises à jours de code
- `git pull`

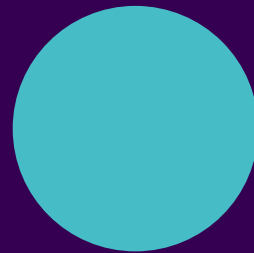
Afficher l'état de son repo local

- Donne l'état courant de son repository local
- `git status`

Afficher l'historique du repo

- Affiche l'historique générale des commits
- git log (touche q pour quitter)

5.



Créer un repository





Ajouter un Collaborateur

Options

Manage access

Security & analysis

Branches

Webhooks

Notifications

Integrations

Deploy keys

Actions

Secrets

Pages

Who has access

PRIVATE REPOSITORY



Only those with access to this repository can view it.

[Manage](#)

DIRECT ACCESS



0 collaborators have access to this repository. Only you can contribute to this repository.

Manage access

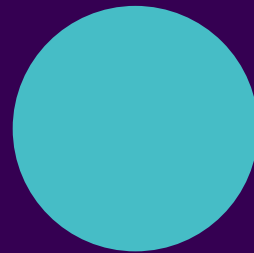


You haven't invited any collaborators yet

Add people

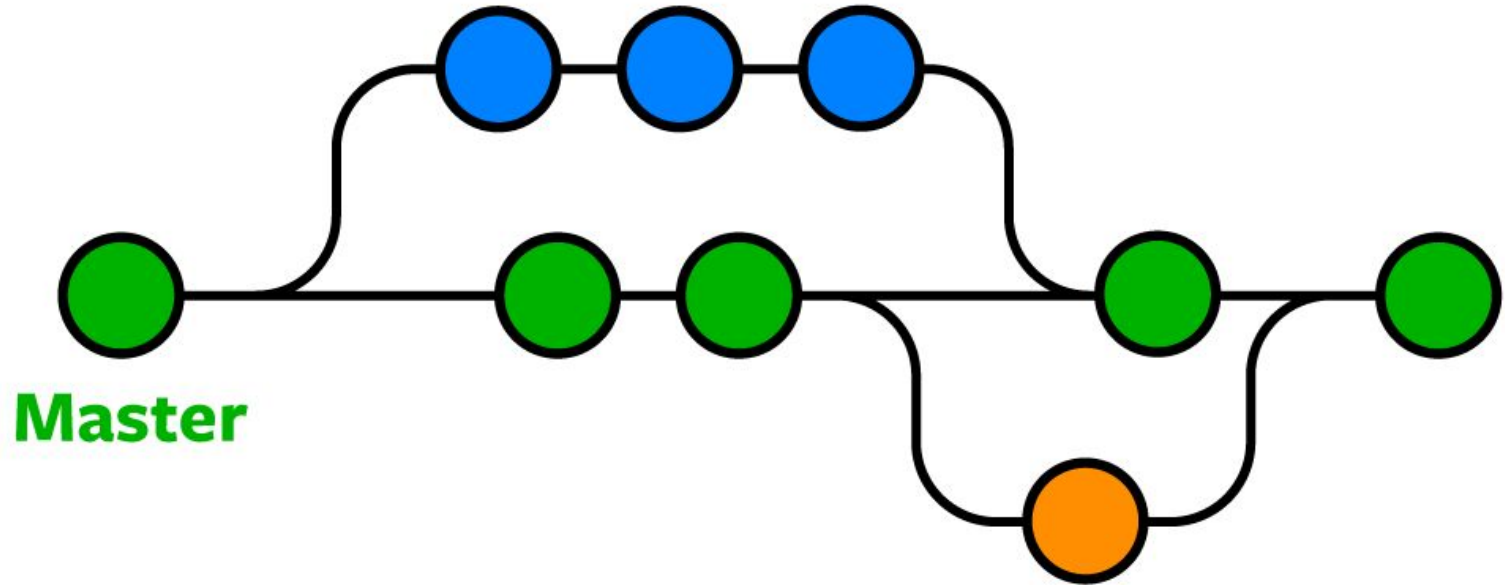
6.

Les branches



Les Branches

Your Work



Someone Else's Work

Lister les branches

- Liste toutes les branches ouvertes
- `git branch`

Créer une branche

- Créer une branche en lui donnant un nom
- `git branch "nom-de-la-branche"`

Changer de branche

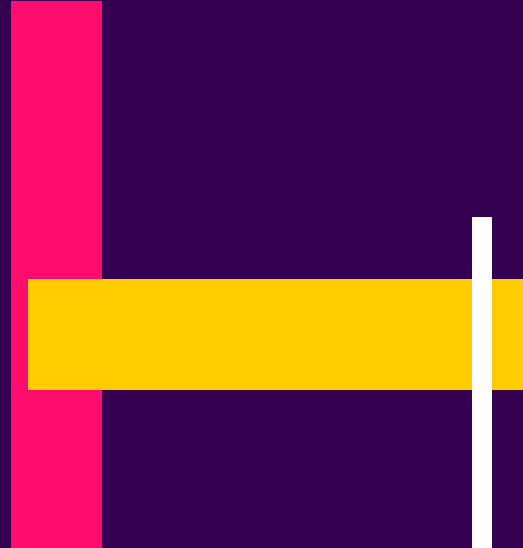
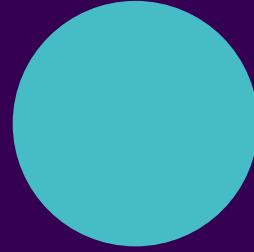
- Passer d'une branche à une autre
- `git checkout "nom-de-la-branche"`

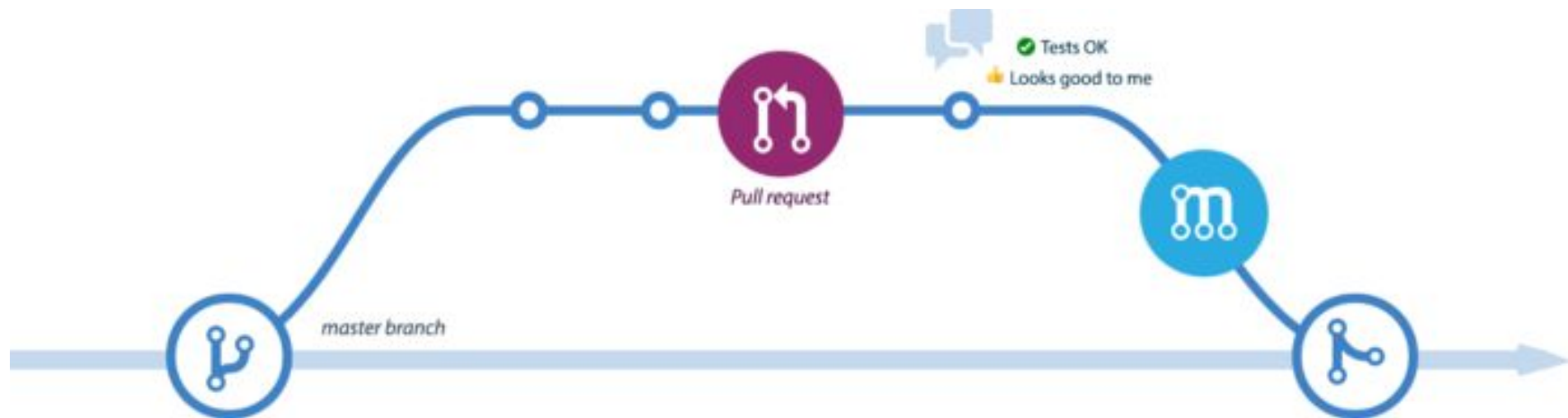
Suppression d'une branche

- `git branch -d "nom-de-la-branche"`

7.

Les pull/merge
request



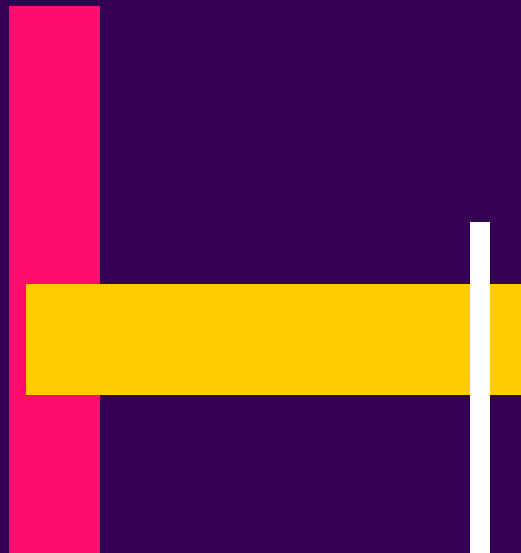
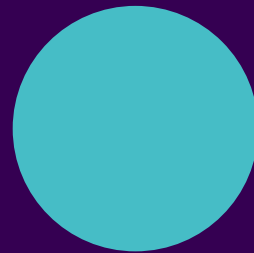


Pourquoi faire une pull request ?

- Code review
- Approbation de l'équipes du code fourni
- Fusion du code dans la branche principale (master/main)
- Fermeture de la branche

8.

Ignorer des fichiers



.gitignore

- Ignore la détection de fichier/dossier dans l'indexation
 - Fichiers contenant des informations sensibles
 - Fichiers volumineux n'apportant rien à la partie technique d'un projet

```
.DS_Store
node_modules
/dist

# local env files
.env.local
.env.*.local
```



Cas pratique



Ressources

Git basics

[Cours](#)

Git advanced

[Cours](#)

[Utiliser un terminal](#)

[Installer git](#)