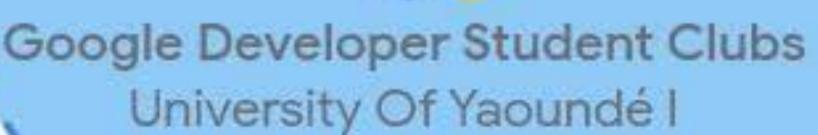
Practical Discovery







SPEAKERS

GUIFFOU Joel | Mobile Head Facilitator

KOMBOU Dilane | Web Back-End Head

Facilitator

Yannik KADJIE | Event Manager Facilitator

> Jordan TCHASSI | Co - Lead Facilitator





Sommaire de présentation

1. Comprendre git

- 1. Le problème
- 2. A propos de la gestion de version
- 3. Git
- 4. Workflow

II. Travaillez avec git en local

- 1. Installation de git
- 2. configuration de bases
- 3. decouverte des commandes de bases

III. Decouverte de github

- 1. Définition de quelques termes
- 2. Creation d'un compte github
- 3. Exploration de Github
- Google Developer Student Clubs

Google Developer Student Clubs

Comprendre git Introduction générale a git



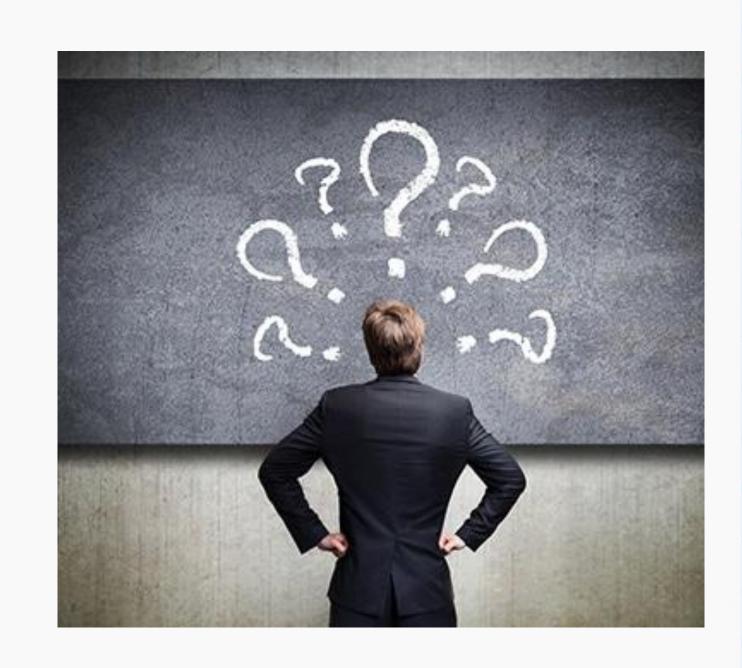
Guiffo Joel @joelguiffou





Le probleme

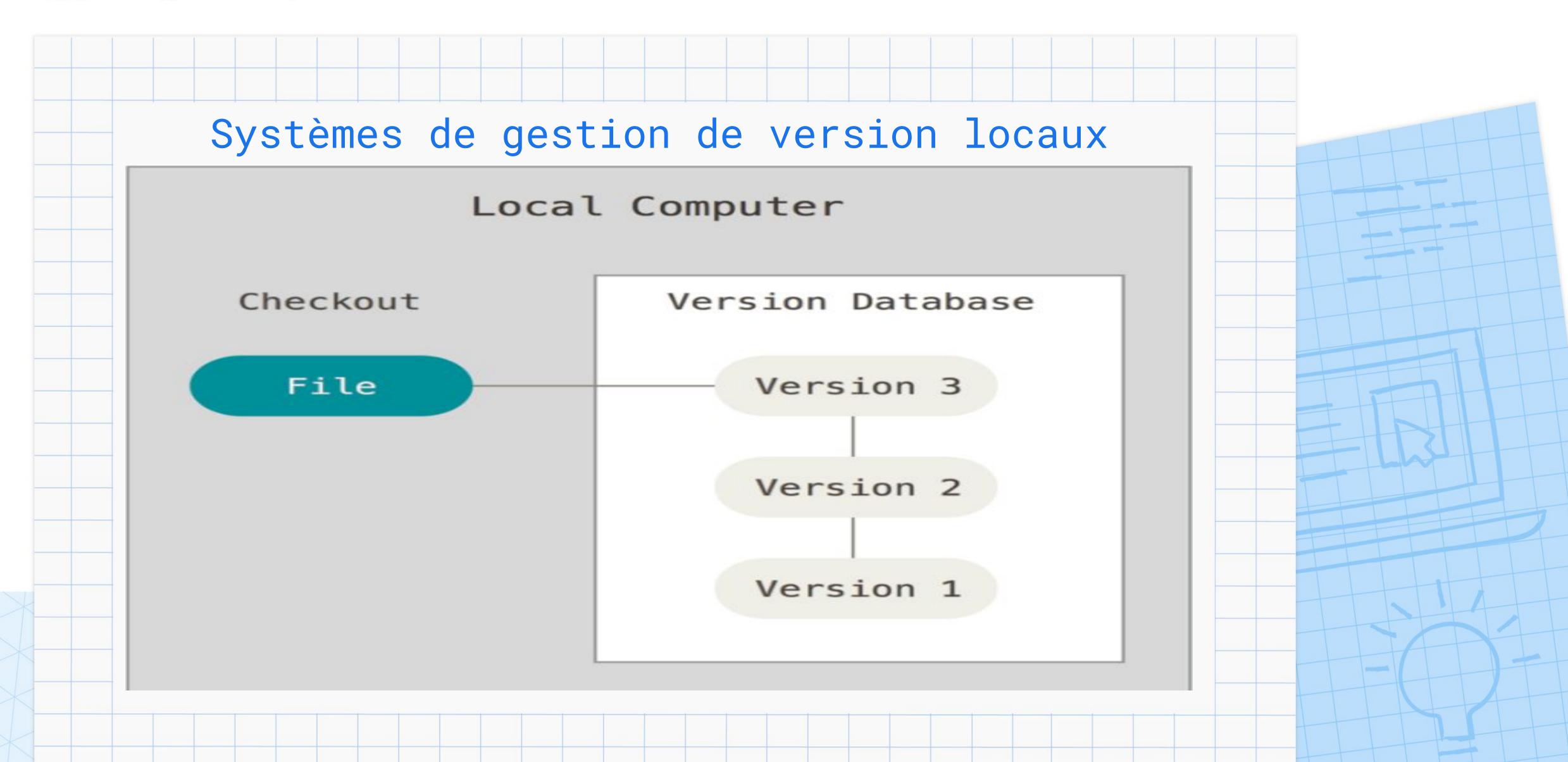
- Suivre l'évolution d'un projet
- Retourner a un état précédent
- Ajout de fonctionnalié
- Collaborer sur un projet



A propos de la gestion de version

- Pourquoi?
- Qu'est ce que c'est?
- Quel fichiers?
- VCS!





Systèmes de gestion de version centralisés (CVCS)

Principe:

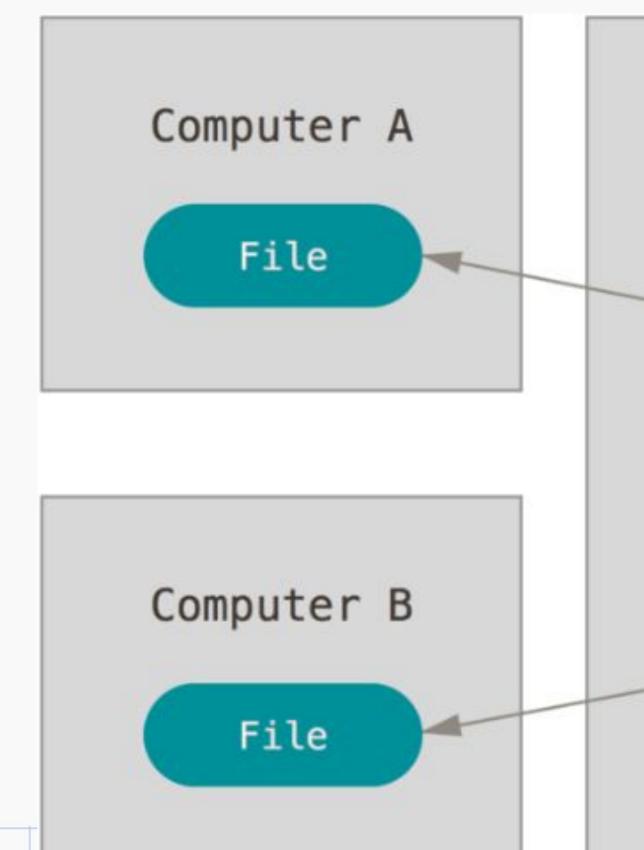
Extraire la dernière version

Exemples:

- Subversion
- Perforce

Problème:

Tout dépend du serveur centrale



Central VCS Server Version Database Version 3 Version 2 Version 1



(DVCS)

Principe:

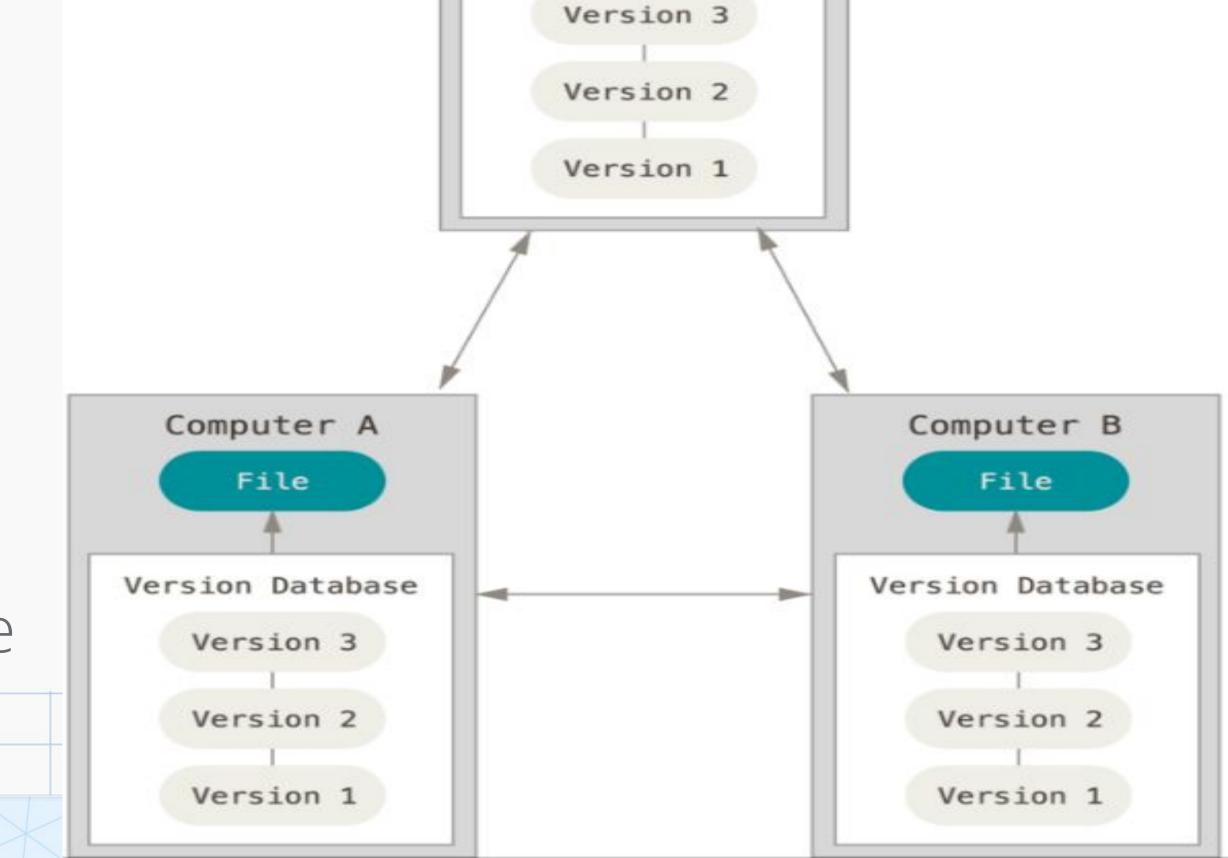
Duplication du dépôt complet

Exemples:

- git
- Bitkeeper

Avantage:

Chaque extraction est une sauvegarde



Server Computer

Version Database

Git

Pourquoi git ?

- Noyau Linux
- DVSC propriétaire BitKeeper
- Linus Torvalds
- Lancement du projet git en 2002



Git

Les objectif du projet Git

- Vitesse
- Conception simple
- Support pour le développement non linéaire
- Complètement distribué
- Gérer efficacement les projets d'envergures

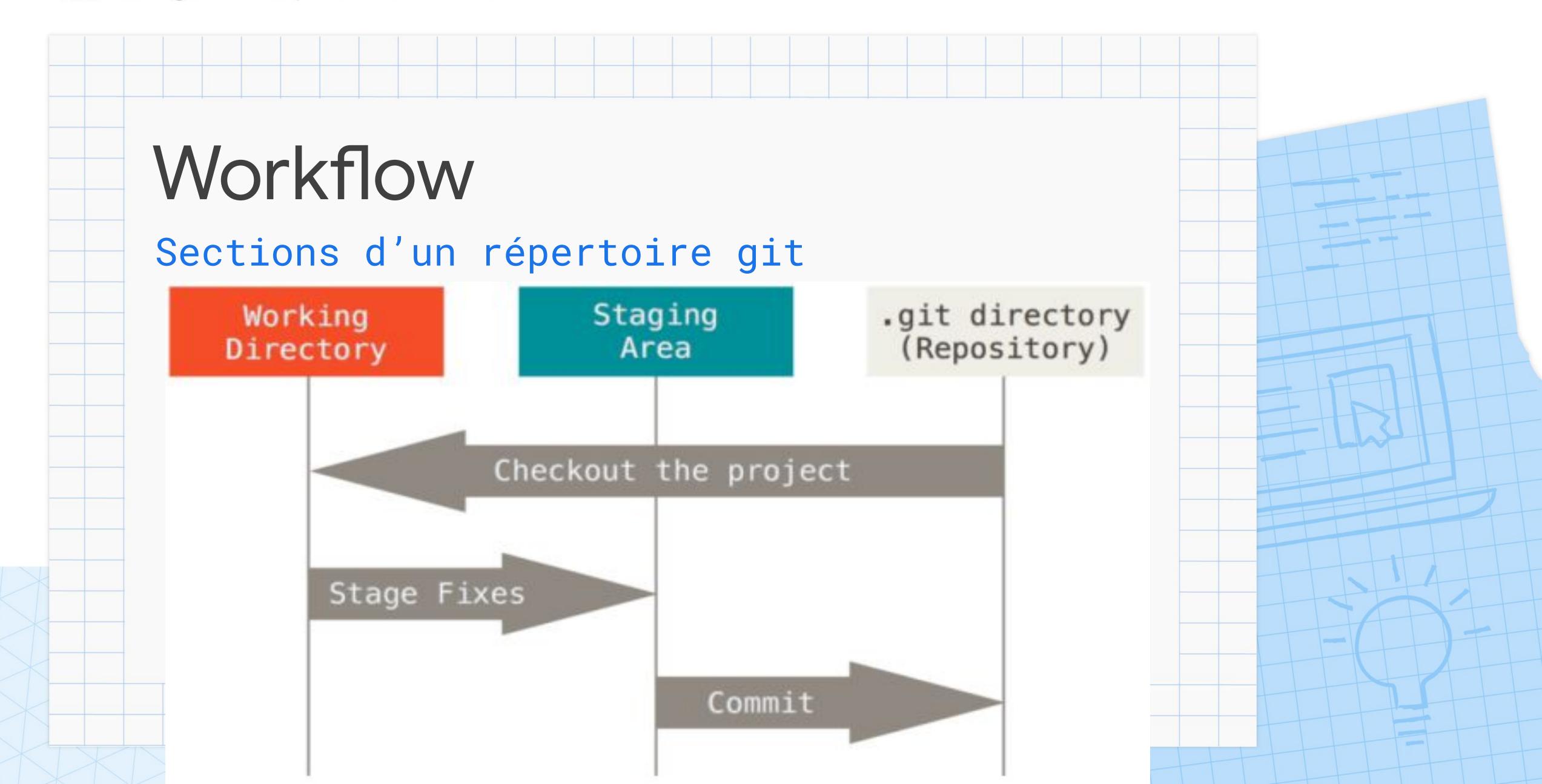


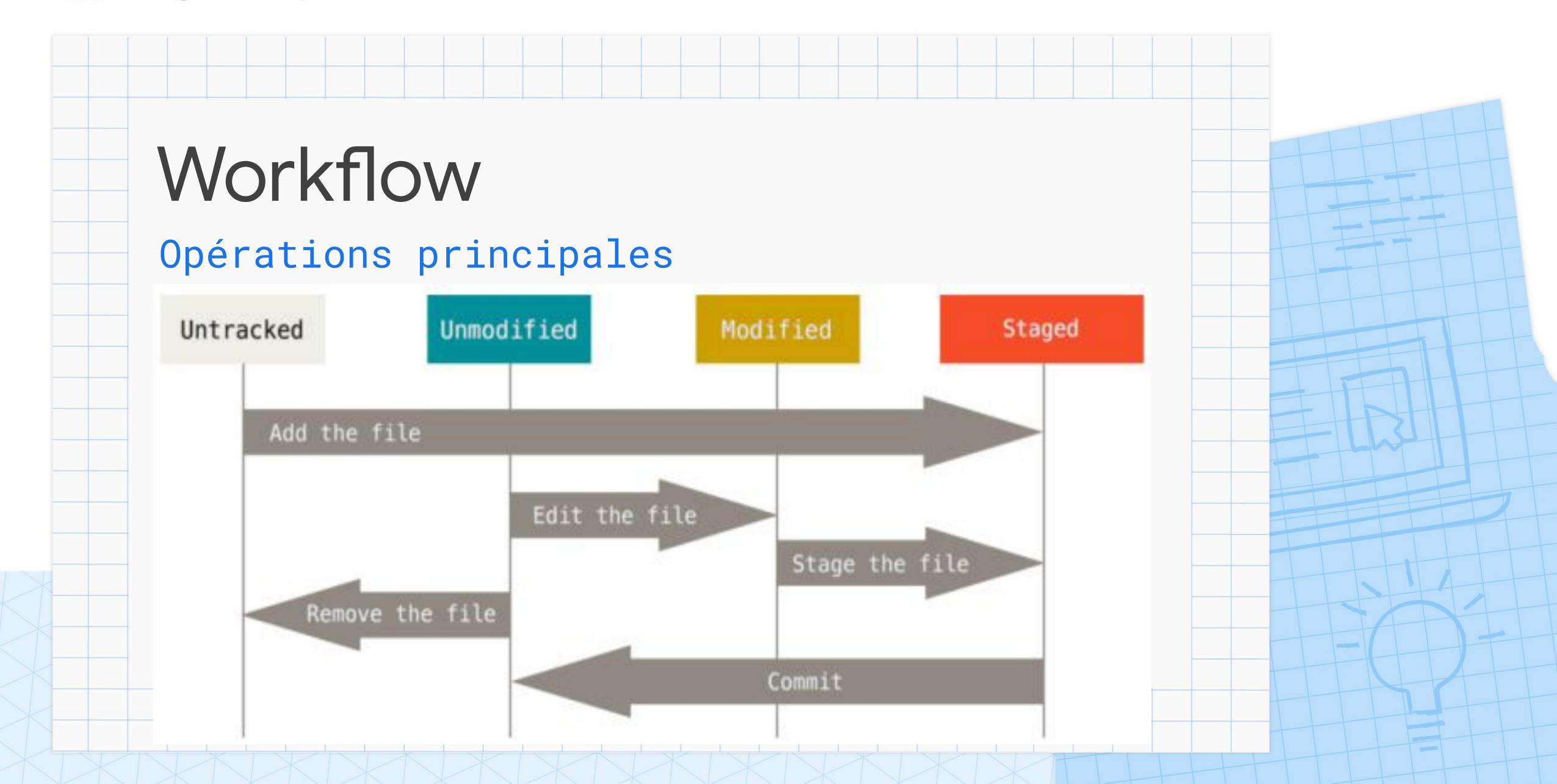
Comment git gère les version ?

- Des instantanés, pas des différences
- L'intégrité des données
- Somme de contrôle : empreinte SHA-1

Gestion des états des fichiers

- Fichiers non-suivis: Untracked
- Fichiers suivis: Tracked
 - Modifiés : Modified
 - Indexés : Staged
 - Validés : Unmodified

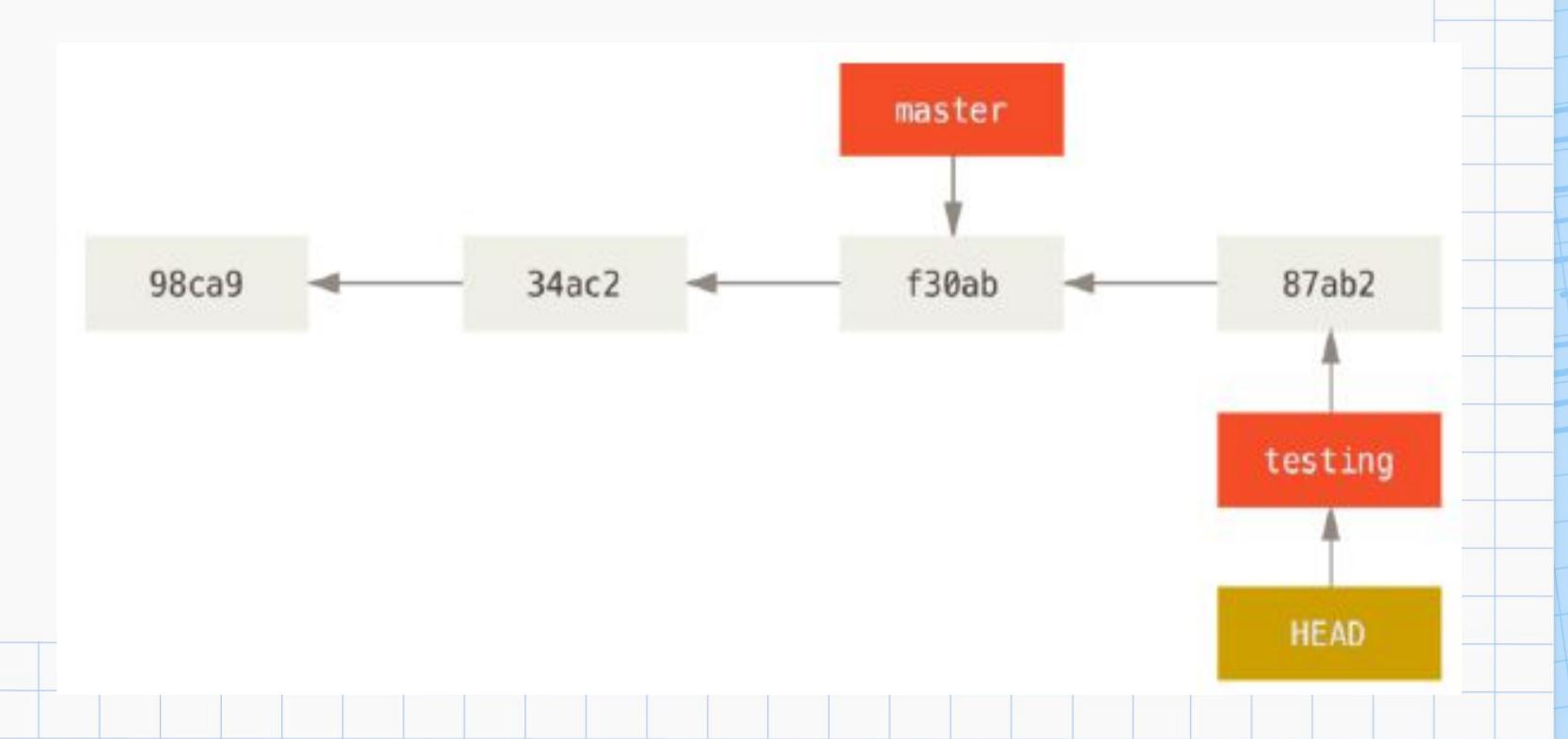




Les branches



Les suivis des branches



Gardez tous ces principes a l'esprit pour comprendre la suite





Travailler avec git en local

Accrochez vous !



Yannik KADJIE @main.c





Installation de git

Installer git sur Linux
 sudo apt-get install git

Installer git sur windows
 https://git-scm.com/download/win

Vérifier que git est bien installée



Paramétre de base

Apres avoir installer git vous devez faire une première configuration afin git puisse vous identifier

- .Configuration du nom d'utilisateur git config --global user.name username
- Configuration de l'adresse mail git config --global user.email my@email.com
- Verification de ses paramétres git config --list



Commandes de bases

```
# initier un projet git en local
git init
# ajouter un fichier specifique
git add "path/files"
# ajouter tous les fichiers
git add .
# ajouter uniquement les fichiers ayant subis des modification
git add -A
# valider les modifications
git commit -m "commentaire"
#consulter l'historique des tous les validations sur le projet en cours
git log
```

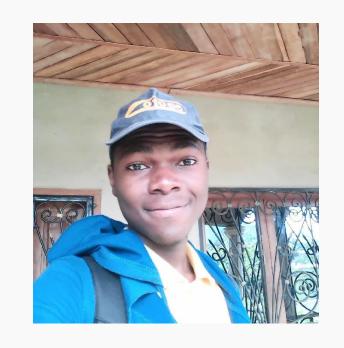
```
# se positioner sur une branche
git checkout nom_de_la_branche
```

- # cloner un projet sur une branche distantes
 git clone lien_du_depot
- # envoyer son travail sur un depot distant
 git push origin nom_de_la_branche
- # recuperer le travail sur un depot distant
 git pull origin nom_de_la_branche



Découverte de Github

Familiarisons nous à github



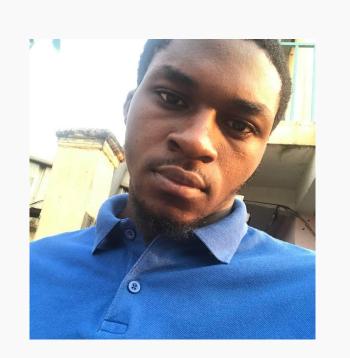
Kombou Dilane @dilane3



@DilaneKombou



@dilane3



Tchassi Jordan @thassijordan



@tchassijordan

Définition de quelques termes (1)

Git

C'est un logiciel de gestion de version, permettant de suivre au mieux l'évolution des fichiers faisant partir d'un projet spécifique.

Github

C'est une plateforme en ligne permettant de stocker de manière permanente les projets des individus ou d'une organisation. C'est entre autre un hebergeur gigantesque qui assure le stockage des projets, permet aussi de gérer le travail en équipe etc...

Définition de quelques termes (2)

Repository

C'est un dossier contenant un ensemble de fichiers ayant pour but de traquer le changement qui surviennent sur les fichiers d'un projet quelconque.

Pull Request

C'est la soumission d'une modification (proposition d'amélioration), ajout de fonctionnalité.



Définition de quelques termes (3)

Issues

Représente l'ensemble des bugs (défauts, problèmes) rencontrés dans un projet.

Remote

C'est une référence vers le repository stocké sur github.



Créer un compte Github et Génération de Token

- Création de compte
- Génération de token

Exploration de Github

- Page de Profil
- Liste des repositories
- Création d'un repository
- Suppression d'un repository
- Création de pull request

GitHub SSH Keys

Authentification avec SSH

Les SSH permet une alternative pour se connecter et communiquer avec votre compte github.

Générer une nouvelle clé ssh

Entre la ligne de commande suivant

ssh-keygen -t ed5519 -C "your_email@example.com"

Ajouter votre clé ssh à votre agent-ssh

- 1. Lancer l'agent-ssh
 - 2. Ajoutez votre clé privée à votre ssh-agent

Lancer l'agent ssh

Entre la ligne de commande suivant
eval "\$(ssh-agent-s)"

Ajoutez votre clé privée à votre ssh-agent

Entre la ligne de commande suivant

ssh-add ~/.ssh/id_ed25519

Ajouter une nouvelle clé ssh à votre compte GitHub

Pour Windows: clip < ~/.ssh/id_ed2551.pub

Pour Linux: cat ~/.ssh/id_ed25519.pub

Testez votre connexion ssh

Entre cet ligne de commande

ssh -T git@github.com

Thank You



