

## VERSIONNING GIT/GITHUB

### GIT

Outils qui permet de travailler de manière collaborative (bcp utilisé en dev web).

→ travailler à plusieurs et efficacement.

➔ Système distribué

Permet :

- Traçabilité
- Collab
- Facilité gestion
- Code fonctionnel et dev instantané
- Création workflow

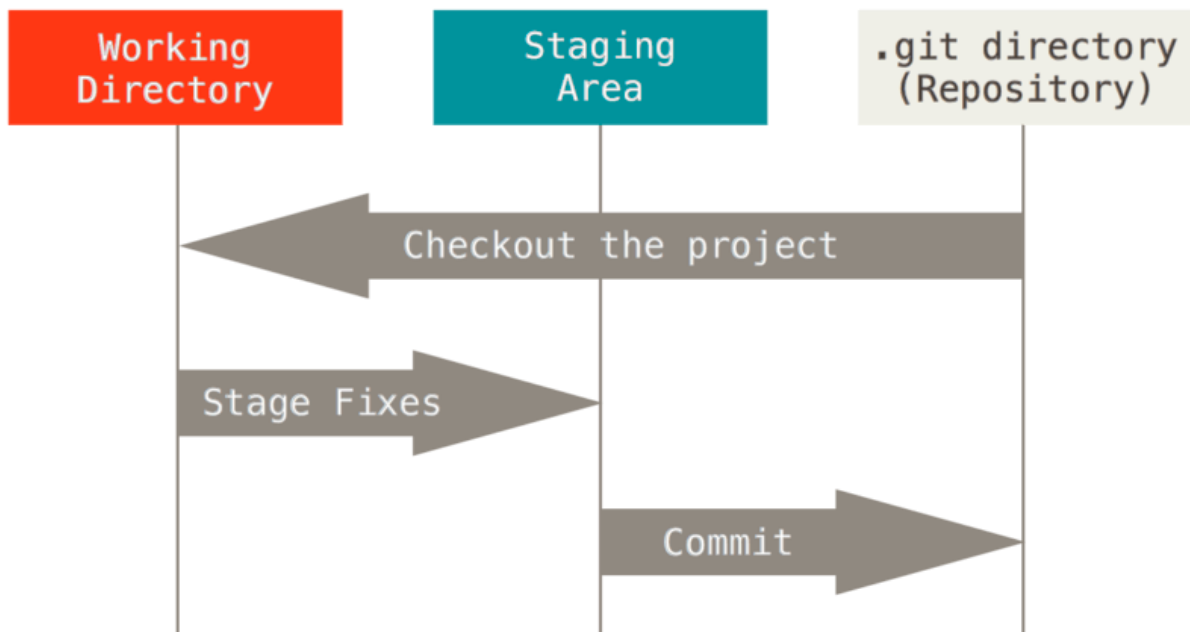
### Notions :

- Repository : stockage centralisée
- Système peer to peer → système décentralisé → partage de fichiers
- Github → site web
- Git → SCM
- SCM → logiciel qui permet le suivi des modifications apportées au projet courant

Les principaux : GIT/AWS CodeCommit/Azure Devops server/subversion...

- ACRONYMES :
- SCM : source code management
- VCS : version contrôle système

- La clé SSH → elle permet l'authentification des utilisateurs sans utiliser de noms d'utilisateurs et de mdp.
- Les fichiers ont trois états dans git :
  - Modifié (modified) → en modifiant simplement un fichier
  - Indexé (staged) → git add
  - Validé (comited) → git commit



- Branche → copie du projet pour dev sans modifier le projet de base.
  - m → afficher un message de commit

## Les commandes :

Git checkout nom_fichier	Basculer d'une branche à l'autre et maj
Git init	Initialise git
Git add.	Tout ajt à partir du dossier courant → le fichier est staged
Git branch	Créer une nouvelle branche de travail
Git pull	Recup le travail des collaborateurs
Git commit -a	Git add + git commit
Git push	permet de pousser les modifs sur github
Git clone	Clone les fichiers en locale
Git status	Affiche l'état du répertoire
Git merge	Fusionne les branches
Git commit -a	Commit tous les fichiers
Git diff	Affiche les fichiers modifiés
Git push -u origin main	Envoi le code sur origin