

Fiche de Procédure Git

1. Qu'est-ce que Git ?

Git est un système de gestion de version décentralisé qui permet de suivre les modifications des fichiers d'un projet au fil du temps. Il facilite le travail collaboratif en permettant à plusieurs développeurs de travailler ensemble sans écraser les modifications des autres.

2. Configuration de Git

Configurer son nom et adresse email :

```
git config --global user.name "Votre Nom"
git config --global user.email "votre.email@example.com"
```

Vérifier la configuration :

```
git config --list
```

3. Commandes de base

Initialiser un dépôt :

```
git init
```

Ajouter des fichiers :

```
git add <fichier>
# ou
git add .
```

Faire un commit :

```
git commit -m "Message du commit"
```

Voir l'état du dépôt :

```
git status
```

Voir l'historique :

```
git log
```

Envoyer les modifications :

```
git push origin <branche>
```

Récupérer les modifications :

```
git pull origin <branche>
```

4. Gestion des branches

Créer une branche :

```
git branch <nom_de_branche>
```

Changer de branche :

```
git checkout <nom_de_branche>
```

Créer et changer de branche :

```
git checkout -b <nom_de_branche>
```

Fusionner une branche (depuis B vers A) :

```
git merge <nom_de_branche>
```

5. Utilisation avec un dépôt distant (Gitea)

Cloner un dépôt :

```
git clone <URL_du_dépôt>
```

Ajouter un dépôt distant :

```
git remote add origin <URL_du_dépôt>
```

Pousser vers Gitea :

```
git push -u origin <branche>
# Puis ensuite simplement
git push
```

Récupérer les modifications :

```
git pull origin <branche>
```

6. Le fichier .gitignore

Exclure certains fichiers ou dossiers avec .gitignore :

```
# Ignorer les fichiers temporaires
*.log
*.tmp
.idea

# Ignorer les dossiers de dépendances
node_modules/
vendor/
```

7. Annuler un commit ou des modifications

Annuler un commit mais garder les fichiers :

```
git reset --soft HEAD~1
```

Annuler un commit et enlever les fichiers du suivi :

```
git reset --mixed HEAD~1
```

Annuler un commit et toutes les modifications :

```
git reset --hard HEAD~1
```