

MISSION 4 : CHECKLIST – DÉPÔT DISTANT, PUSH, PULL, CLONE



Objectif : connecter un projet local à GitHub, envoyer son code, récupérer du code, et travailler à plusieurs sur un dépôt distant.

Étape 1 – Préparation du dépôt local

- Ouvrir le projet dans VS Code
- Vérifier l'état : git status

Faire un commit checkpoint si nécessaire :

```
git add .  
git commit -m "Checkpoint avant connexion au dépôt distant"
```

Vérifier le nom de la branche actuelle : git branch

Étape 2 – Créer un dépôt sur GitHub

- Se rendre sur <https://github.com>
 - Cliquer sur **New repository**
 - Nommer le dépôt **projet-groupeX**
 - Laisser les options par défaut (pas de README généré)
 - Créer le dépôt
- Copier l'URL du dépôt (HTTPS ou SSH selon configuration)

Étape 3 – Connecter le projet local au dépôt distant

Ajouter le dépôt distant :

```
git remote add origin URL_DU_DEPOT
```

Vérifier la connexion :

```
git remote -v
```

Vérifier qu'il n'y a aucun message d'erreur

Étape 4 – Envoyer le projet sur GitHub (push)

- Envoyer la branche principale (main) :

```
git push -u origin main
```

- Vérifier que les fichiers sont visibles sur GitHub
- Vérifier que les commits apparaissent sur GitHub

Étape 5 – Récupérer les modifications (pull)

- Modifier un fichier dans GitHub (depuis l'interface web)
- Ajouter un commit directement en ligne

Dans VS Code, récupérer les modifications :

```
git pull
```

- Vérifier que le projet local est à jour
- Noter les changements dans le journal

Étape 6 – Cloner le projet dans un nouveau dossier

- Choisir un dossier différent sur votre machine

- Cloner le projet :

```
git clone URL_DU_DEPOT
```

- Vérifier la présence du dossier cloné

- Vérifier les fichiers présents

- Vérifier l'historique dans le clone : git log --oneline

Étape 7 – Travail collaboratif (à faire en groupe)

Un membre fait une modification → push

Un autre récupère → pull

Puis fait une modification → push

Puis l'équipe entière pull



Un membre a modifié un fichier



Cette personne a ajouté + committé



Cette personne a fait git push



Les autres membres ont fait git pull



Chaque poste est synchronisé

Noter ces étapes dans docs/[journal.md](#).

Étape 8 – Défi final collaboratif

En équipe, réaliser les actions suivantes :

- Créer une branche **partage**
 - Ajouter un fichier **collaboratif.md**
 - Chaque membre écrit une ligne dans ce fichier
 - Tous les membres commit + push
 - Résoudre un éventuel conflit
 - Fusionner la branche dans **main**
- Supprimer la branche distante :

```
git push origin --delete partage
```

- Vérifier que la branche a disparu de GitHub

MISSION VALIDÉE SI :

- Le dépôt GitHub existe
- Le projet a été poussé correctement
- Le git pull fonctionne
- Un clone du projet a été fait
- L'équipe a effectué un cycle push/pull complet
- Une branche partagée a été créée, fusionnée et supprimée
- Le journal de bord est rempli
- Le conflit éventuel a été géré