Utilisation Git dans Calcul IRPP 2025

**🛠️ 1. Créer ou récupérer un projet**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git init | Crée un dépôt Git local dans le dossier courant. |
| git clone <url> | Copie un dépôt existant (ex. depuis GitHub) sur ton PC. |

**✍️ 2. Travailler sur les fichiers**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git status | Vérifie l’état du dépôt (fichiers modifiés, suivis ou non). |
| git diff | Montre les différences entre fichiers modifiés et la dernière version validée. |

**💾 3. Sauvegarder les changements**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git add <fichier> | Ajoute un fichier spécifique dans la *staging area*. |
| git add . | Ajoute **tous** les fichiers modifiés à la *staging area*. |
| git reset <fichier> | Retire un fichier de la *staging area*. |
| git commit -m "message" | Sauvegarde les changements avec un message explicatif. |
| git log | Affiche l’historique des commits. |

**🌿 4. Gérer les branches**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git branch | Liste toutes les branches. |
| git branch <nom> | Crée une nouvelle branche. |
| git checkout <branche> | Change de branche. |
| git checkout -b <branche> | Crée une nouvelle branche **et** bascule dessus. |
| git merge <branche> | Fusionne une branche dans la branche courante. |

**☁️ 5. Collaborer avec GitHub**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git remote -v | Liste les dépôts distants. |
| git remote add origin <url> | Lie ton dépôt local à GitHub. |
| git push -u origin main | Envoie la branche main vers GitHub pour la première fois. |
| git push | Envoie les commits locaux vers GitHub. |
| git pull | Récupère et fusionne les changements depuis GitHub. |
| git fetch | Récupère les changements distants sans fusionner. |

**⚠️ 6. Commandes de secours**

| **Commande** | **Description** |
| --- | --- |
| git reset --hard | Annule toutes les modifications non sauvegardées (dangereux). |
| git rm <fichier> | Supprime un fichier du projet et de Git. |

Mettre un tag sur une version donnée

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Parfait 👍 tu veux taguer ton commit **"V.00 Initialisation projet"** (hash 72ee80e5cc028ec7cdd649f4e172c91e0e13bb9b).

Voilà comment faire étape par étape :

**🔖 Créer un tag rétroactif sur ce commit**

1. Depuis ton dépôt, tape :
2. git tag -a v0.0 72ee80e5cc028ec7cdd649f4e172c91e0e13bb9b -m "Version 0.0 Initialisation projet"

👉 Ici :

* + -a v0.0 → crée un tag annoté nommé v0.0.
  + 72ee80e5... → c’est le hash du commit.
  + -m "..." → message associé au tag.

1. Vérifie qu’il existe bien :

git tag

**🚀 Pousser le tag sur GitHub**

* Juste ce tag :
* git push origin v0.0
* Ou bien **tous les tags d’un coup** :

git push origin --tags

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.