

MISSION 3 : CHECKLIST – TAGS & VERSIONS



Objectif : comprendre, créer et utiliser des tags pour marquer des versions stables.

Étape 1 — Préparation

- Ouvrir le projet dans VS Code
- Vérifier que toutes les modifications sont committées : `git status`
- Faire un commit "checkpoint" si nécessaire :

```
git add .  
git commit -m "Checkpoint avant création de tags"
```

- Vérifier l'historique : `git log --oneline --decorate`

Étape 2 — Identifier une version stable

O1

Choisir un commit stable

Choisir un commit qui représente une version stable du projet (ex : après une fonctionnalité terminée)

O2

Noter le SHA court

Noter le SHA court dans votre journal

O3

Vérifier le commit

Vérifier ce commit dans l'historique
`git log --oneline`

Étape 3 — Créer un tag léger (lightweight)

Actions à réaliser

- Créer un tag simple sur le commit choisi :

```
git tag v1.0
```

- Vérifier la présence du tag : `git tag`
- Vérifier le tag dans les logs : `git log --online --decorate`

📌 **Un tag léger** est simplement un pointeur vers un commit spécifique, sans métadonnées supplémentaires.

Étape 4 — Créer un tag annoté (annotated tag)

- Identifier un second commit stable
- Créer un tag annoté :

```
git tag -a v1.1 -m "Version 1.1 : améliorations"
```

- Vérifier les tags : `git tag`
- Vérifier les détails du tag : `git show v1.1`

Les tags annotés contiennent des informations supplémentaires comme l'auteur, la date et un message descriptif.

Étape 5 — Modifier le projet et créer une nouvelle version

1

Modification

Faire une petite modification dans un fichier

2

Commit

Committer la modification :

```
git add fichier  
git commit -m "Amélioration avant version 1.2"
```

3

Tag

Créer un nouveau tag : `git tag v1.2`

4

Vérification

Vérifier que les versions sont dans l'ordre : `git log --oneline --decorate`

Étape 6 — Supprimer un tag (local)

- Choisir un tag à supprimer
- Supprimer localement :

```
git tag -d v1.0
```

- Vérifier que le tag n'apparaît plus : `git tag`

❏ (Les tags supprimés localement restent dans les dépôts distants tant que rien n'est poussé.)

Étape 7 — Défi final

Réaliser les actions suivantes :

1

Créer un commit v2.0

Créer un commit exprès pour une version "v2.0"

2

Taguer le commit

Taguer ce commit avec une version annotée

3

Afficher les informations

Afficher les informations du tag :
`git show v2.0`

4

Lister tous les tags

Lister tous les tags

5

Documenter

Décrire dans docs/journal.md :

- ce qu'est un *tag léger*
- ce qu'est un *tag annoté*
- ce que représente une version stable

MISSION VALIDÉE SI :

Tags créés

Deux tags ont été créés (1 lightweight + 1 annotated)

Version présente

Une version "v1.2" ou "v2.0" est présente

Journal complété

Le journal contient les SHA et les explications

Historique visible

Les tags apparaissent sur l'historique (--decorate)

Tag supprimé

Au moins un tag a été supprimé localement

Défi final

Le défi final est complet