**Contrôle base de données et GIT**

**SIO - SLAM : BOURHIM Yassine**

1 Avantage du versioning dans le cadre du développement logiciel :

Le versioning permet de suivre les modifications du code source, de revenir à des versions antérieures, de collaborer efficacement entre plusieurs développeurs, et de gérer les erreurs sans perdre de données.

2 Avantages de GIT par rapport aux autres systèmes de versioning :

Git est un système de versioning distribué, chaque développeur ayant une copie complète du dépôt, ce qui permet de travailler hors ligne. Git est rapide, même avec de grands projets. Git est très flexible et supporte différents workflows de gestion des branches

Procédure pour initialiser un dépôt Git dans un dossier existant :

Ouvrir le terminal, se placer dans le dossier avec la commande cd puis le chemin vers le dossier, puis exécuter la commande **git init**.

3 Procédure pour enregistrer une image instantanée du dépôt :

Utiliser la commande **git add .** pour ajouter les fichiers à l'index, puis exécuter **git commit -m "Message de commit"** pour enregistrer les changements.

4 Commande GIT pour afficher l'historique du dépôt :

La commande **git log** permet d'afficher l'historique du dépôt.

5 Commande GIT pour afficher l'état actuel du dépôt :

La commande **git status** permet d'afficher l'état actuel du dépôt.