

Projet ML Lab 5

J'ai créé un dépôt GitHub pour le projet : https://github.com/MarcGerais/DIA_ML.git.

J'ai également formé l'équipe à son utilisation, car c'était une première pour plusieurs membres.

Nous avons mis en place une organisation claire : chacun dispose de sa propre branche locale et distante.

Voici les principales commandes que nous utilisons :

- **Créer une nouvelle branche locale :**
`git checkout -b nom_de_branche`
- **Créer la branche distante et la lier au dépôt :**
`git push --set-upstream origin nom_de_branche`
- **Mettre à jour son environnement avant de travailler :**
`git pull origin main`
- **Envoyer ses modifications sur sa branche distante :**
`git add . && git commit -m "modif" && git push`
- **Fusionner sa branche dans la branche principale (main) :**
`git checkout main && git pull origin main && git merge nom_de_branche && git push origin main`

Cette méthode permet à chacun de travailler proprement, de limiter les conflits et de garder la branche **main** toujours à jour et stable.

Comme nous travaillons sur Google Colab, j'ai mis en place une méthode pour que chacun puisse pousser son travail directement vers GitHub depuis cet environnement.

Après avoir authentifié son compte GitHub dans Colab et configuré son identité avec les commandes :

- `from google.colab import auth`
- `auth.authenticate_user()`

Chaque membre peut cloner le dépôt, effectuer ses modifications, puis les pousser vers sa branche distante à l'aide des commandes Git ci-dessus.

Cette intégration facilite la synchronisation du code, évite les pertes de travail liées à la session temporaire de Colab et permet à l'équipe de collaborer efficacement sans quitter l'environnement de développement.

J'ai également configuré un fichier **.gitignore** basé sur le template Python afin d'exclure les fichiers inutiles du dépôt (comme les caches, notebooks temporaires ou fichiers d'environnement).

Enfin, un fichier **README.md** a été ajouté pour centraliser la description du projet, les tâches à venir, ainsi que les consignes de contribution et de suivi de l'avancement.