Introduction à Git Bash et GitHub

# Git Bash et GitHub

Git Bash : Une interface en ligne de commande pour utiliser Git sur Windows, simulant un environnement Unix.  
GitHub : Une plateforme en ligne permettant d'héberger des projets Git et de collaborer à plusieurs sur des dépôts de code.

# Git Bash – Principes de base

Git Bash est un terminal permettant d'utiliser les commandes Git sous Windows.  
Il supporte les commandes Unix comme ls, pwd, et cd, ainsi que les commandes Git.

# GitHub – Principes de base

Dépôt GitHub : Un espace où le code source et son historique sont stockés.  
Fonctionnalités de collaboration : Pull requests, issues, fork et merge.  
GitHub facilite le partage de projets et la gestion du code à plusieurs.

# Commandes basiques – Git Bash

• git init : Initialise un nouveau dépôt Git dans un répertoire.  
• git status : Affiche l’état actuel du dépôt (modifications, fichiers suivis/non suivis).  
• git add . : Ajoute tous les fichiers modifiés à l’index (staging area).  
• git commit -m "message" : Crée un commit avec un message explicatif.

# Commandes basiques – GitHub

• git remote add origin [URL] : Lie un dépôt local à un dépôt distant sur GitHub.  
• git push origin master : Envoie les modifications locales vers GitHub (branche master).  
• git pull origin master : Récupère les dernières modifications du dépôt GitHub vers le dépôt local.

# Commandes avancées – Git Bash et GitHub

• git branch : Liste toutes les branches.  
• git checkout [branch] : Bascule vers une branche spécifique.  
• git merge [branch] : Fusionne une branche dans la branche actuelle.  
• git clone [URL] : Clone un dépôt GitHub sur votre machine.

# Fonctionnalités avancées de GitHub

• Pull Requests (PR) : Propose des modifications pour un projet. Les autres contributeurs peuvent les réviser avant intégration.  
• Fork : Copie d’un dépôt pour apporter des modifications sans affecter l’original.  
• Issues : Outil de suivi des bugs et des suggestions d’amélioration.

# Conclusion

Git Bash et GitHub permettent de gérer des versions de code, collaborer efficacement et faciliter les workflows de développement.  
Maîtriser les commandes de base est essentiel pour tirer le meilleur parti de ces outils.