

Questionnaire :

1. Git permet de collaborer efficacement avec plusieurs développeurs sur un projet commun, de tracer l'historique des modifications du projet et la possibilité de revenir à une version antérieure en cas de problème
2. Un dépôt public est visible par tous sur internet et idéal pour de l'open source, alors qu'un dépôt privé est accessible uniquement aux collaborateurs autorisés et est souvent utilisé pour du code qui doit rester confidentiel
3. **Merge** : Fusionne deux branches en créant un commit de fusion
Exemple : Si on veut intégrer **un** pull request dans la branche main

Rebase : Réapplique-les commit d'une branche sur une autre
Exemple : Mettre à jour sa branche feature avant de faire un pull request
4. Git Flow est une méthodologie d'organisation des branches
Branches principales :
 - **main** : Code en production, toujours stable
 - **develop** : Branche d'intégration avec les dernières fonctionnalités développées
5. Un Tag est marqueur pointant vers un commit spécifique, il permet de marquer des versions importantes et retrouver une version spécifique du projet
6. - Faire des commits assez régulièrement qui ne modifie qu'un seul fichier
 - Ne pas modifier plus de 80 lignes entre chaque commits
 - Faire une description courte et précise des modifications faites décrite après une ligne vide en dessous du titre et de la date du commit
7. **CI** : Intégration continue du code
 - Tests automatiques à chaque commit/pull request
 - Vérification de la qualité du code
 - Détection rapide des erreurs
CD : Déploiement continu
 - Automatisation du déploiement
 - Mise en production rapide et sûre

Les intérêts de la CI/CD sont la réduction des bugs en production, un feedback immédiat sur la qualité du code et une économie de temps
8. Husky permet d'exécuter des scripts lors d'événements Git (hooks) avec par exemple pre-commit qui vérifie le code avant chaque commit. Il garantit que tous les développeurs respectent les mêmes standards avant de partager leur code