**Lab : Maven avec Git**

Exercice 1 : Créer un dépôt Git et un projet Maven, effectuer quelques commits et pousser vers GitHub

1. Initialisation d'un dépôt Git et d'un projet Maven
2. Ajouter le projet au dépôt Git
3. Créer un dépôt GitHub
   * Aller sur GitHub et créer un nouveau dépôt nommé mon-projet.
4. Ajouter le dépôt distant et pousser les modifications

Exercice 2 : Collaborer sur un projet Maven avec un partenaire, créer des branches et pull requests

1. Cloner un dépôt existant
2. Créer une nouvelle branche, effectuer des modifications et pousser
3. Créer une pull request sur GitHub
   * Aller sur GitHub et créer une pull request pour fusionner nouvelle-branche dans master.

Exercice 3 : Ajouter et exécuter des tests unitaires avec Maven

1. Ajouter des tests unitaires
2. Exécuter les tests avec Maven

Exercice 4 : Résoudre un conflit de merge

1. Simuler un conflit de merge
   * Modifier App.java sur la branche master et committer les changements :
   * Fusionner nouvelle-branche dans master :
     + Un conflit de merge apparaîtra, avec un message indiquant les conflits dans App.java.
2. Résoudre le conflit
   * Ouvrir App.java et résoudre le conflit en combinant les modifications :
3. Ajouter les modifications résolues et finaliser le merge

Exercice 5 : Utiliser git rebase pour réorganiser l'historique des commits

1. Créer des commits supplémentaires sur nouvelle-branche
2. Rebase nouvelle-branche sur master
3. Résoudre les conflits s'il y en a, puis continuer le rebase
4. Pousser les modifications après rebase

Correction : <https://github.com/aymendr/fcit_nexus_jenkins_sonarqube_maven/blob/lab-git-maven/README.md>