

# Système de gestion de version : GIT

Yoann Calamai

21 juillet 2021

Happiness can be found, even in  
the darkness of times, if one  
only remembers to turn on the  
light.

---

*Albus Dumbeldore*

## 1 Énoncé

### 1.1 Mise en place

- Clonez le dépôt <https://github.com/YoannCalamai/git-rildevops112>
- Ajoutez un répertoire à votre nom

Ce dossier vous servira à rendre votre travail. Quand vous aurez terminé, vous ferez une pull request pour rendre vos travaux.

### 1.2 Compte github

- Créez un compte sur [github.com](https://github.com)
- Ajoutez votre clé ssh
- Configurez votre environnement git (utilisateur et couleur)

Validation

Faire des copies d'écran de votre configuration

### 1.3 Premier dépôt

- Créez un dépôt vide nommé *gitexercices*
- Clonez ce dépôt sur votre machine
- Ajoutez un fichier texte vide nommé *README*
- Ajoutez une jolie phrase à ce fichier
- Commitez ce fichier
- Poussez votre commit sur votre dépôt distant (github)

#### Validation

Fournir les commandes utilisées et l'url de votre dépôt distant

### 1.4 Ignorer des fichiers

- Créez un fichier *.gitignore* pour un projet Java
- Expliquez ce que fait chaque ligne et pourquoi elle le fait

#### Validation

Fournir le fichier *.gitignore* et son explication

### 1.5 Embranchement avec le git-flow : nouvelle fonctionnalité

- Sur votre dépôt *gitexercices*
- Créez une branche *dev* (basée sur master)
- Créez une branche *notificationParEmail* basée sur dev.
- Ajoutez un fichier texte *notification*
- Ajoutez du texte à ce fichier pour simuler du code
- Commitez ce fichier
- Fusionnez cette fonctionnalité avec la branche *dev*
- Supprimez la branche *notificationParEmail*

#### Validation

Fournir les commandes utilisées

## 1.6 Embranchement avec le git-flow : release

- Sur votre dépôt *gitexercices*
- Créez une branche *RealeaseCandidate1.2* basée sur dev.
- Modifiez le fichier *notification* pour simuler une correction de bug
- Fusionnez *RealeaseCandidate1.2* avec master
- Taggez le dernier commit de *master* en *1.2*
- Fusionnez *RealeaseCandidate1.2* avec dev
- Supprimez la branche *RealeaseCandidate1.2*

### Validation

Fournir les commandes utilisées

## 1.7 Crochets

- Demandez un numéro d'incident et l'ajouter au message de commit (prepare-commit-msg)
- Demandez une confirmation avant de pousser sur master (pre-push)
- Vérifiez la syntaxe et les bugs d'un projet Java avant un commit (pre-commit)
  - `java -jar lib/google-java-format-1.10-all-deps.jar -replace src/*.java`
  - `java -jar lib/spotbugs-4.3.0/lib/spotbugs.jar -textui src/*.class`
- Vérifiez la présence de secret avec git-leaks avant de pousser sur une branche distante (pre-push)

### Validation

Fournir les fichiers et les commandes utilisés

## 1.8 Travaux à rendre

Les travaux sont à rendre par une pull request sur le dépôt <https://github.com/YoannCalamai/git-rildevops112>, une seule par étudiant. Votre rendu doit être un dossier à votre nom contenant les réponses aux questions.

## 1.9 Barème

- Respect des consignes (2 points)
- Compte github (2 points)
- Premier dépôt (1 point)
- Ignorer les fichiers (1 point)
- Embranchement : nouvelle fonctionnalité (3 points)
- Embranchement : release (3 points)
- Crochets (8 points)