**Christophe Fessard**

**Contrôle de version avec git et github**

**Flux de travail git / github**

# Les branches

Les différentes branches correspondent à des copies de votre code principal à un instant T

=> vous pourrez modifier sans que cela impacte votre code principal.

La branche main portera l’intégralité des modifications effectuées, le référentiel du code.

=> réaliser les modifications sur d’autres branches, les valider, et enfin, les intégrer sur la branche de référence main.

Une image contenant ligne, capture d’écran, cercle

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Git checkout => créer la nouvelle branche + déplace l’utilisateur sur celle-ci

Créer un fichier test2.txt et ajouter au dépôt local :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

# Flux de travail github

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Git push => transfert les modifications sur le « repository » distant.

=> s’authentifier (https)

# Pull request

**Sous github**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Pull request = permet d’obtenir une demande d’examen par les pairs des modifications apportées sur la branche main

=> valider les modifications avant de les insérer dans la branche principale.

=> sélectionner « Compare & pull request »

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Sélectionner « create pull request »

# Fusionner sur la branche principale

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

L’équipe devra valider les modifications ou les refuser, et le cas échéant les fusionner sur la branche principale.

Lorsque vous créez une demande de validation, vous demandez aux autres développeurs de revoir votre travail et de l'approuver pour qu'il soit fusionné avec le dépôt (référentiel).

Comme nous n’avons pas de responsable « fusion » nous validons nous même les modifications =>

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une fois fusionnée, je peux supprimer la branche ou pas => dépend du processus définit dans le projet.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

# Une image contenant texte, capture d’écran, Police Description générée automatiquementMettre à jour le répertoire local

git checkout main => consulter ma branche principale

git pull => reçoit toutes les modifications qui ont été effectuées sur le répertoire distant.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique

Description générée automatiquement

test2.txt a été chargé.

# Schéma récapitulatif

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Description générée automatiquement