

Genie Logiciel (GEN) / Labo 1 - Git

Travail par groupe de 2-3 étudiants

Le travail sera évalué et valorisé pour 20/200 soit 10% de la note de labo

Délai de remise : **mercredi 10 mars à minuit** par email.

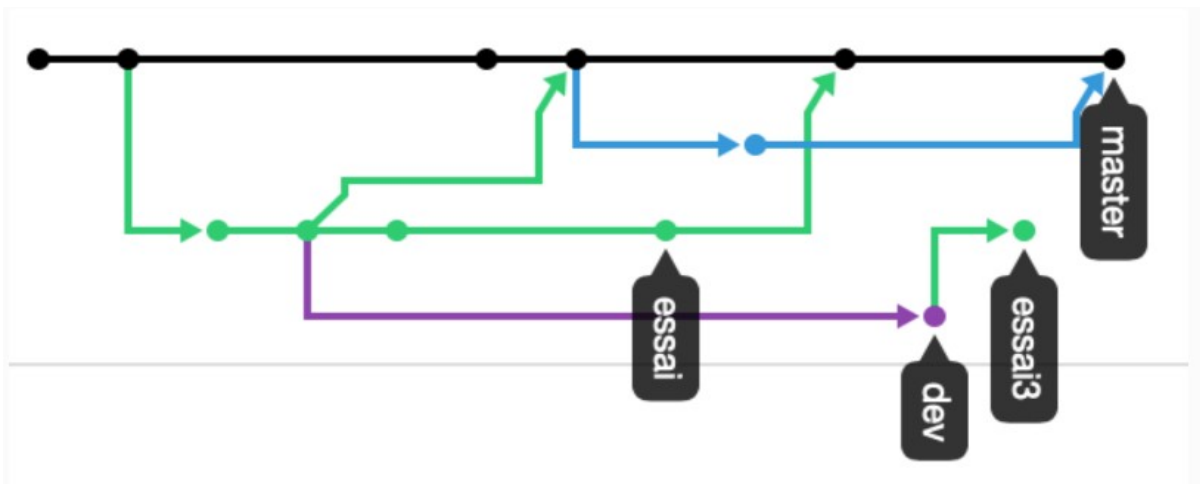
Démonstration en séance le **jeudi 11 mars**

Ressources

- Labo1 Git 2017 dans les fichiers de l'équipe Teams (Christophe Greppin / Eric Lefrançois)
- Livre Pro Git : <https://git-scm.com/book/fr/v2> ou <https://git-scm.com/book/en/v2>
En particulier les chapitres 1, 2, 3, 5 et 6
- Labo 1 Présentation Git dans les fichiers de l'équipe Teams (Olivier Cuisenaire)
- Vidéos Git and GitHub for Poets :
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRqwX-V7Uu6ZF9C0YMKuns9sLDzK6zoiV>

1 - Exercice Dessin de branches (à rendre par email)

Créez un repository git en utilisant la ligne de commande et utilisez GitHub comme repository public à distance. Reproduisez autant que possible le graphe des branches suivant, visible par sélection de « Insight / Network » du menu du repository.



*NB : la branche abortée **essai3** est difficile à produire, elle est facultative.*

Vous devez rendre par email un fichier texte comprenant :

- Les noms des membres de votre groupe
- L'adresse de votre repository GitHub
- La liste des commandes que vous avez exécutées au terminal pour obtenir ce résultat.

2 - Exercice Contribution GIT (démonstration en séance, environ 15 minutes)

Préparez et réalisez une démonstration de contributions à un projet déposé sur Github dans une situation comparable à celle décrite dans les pages 121 à 139 (petite équipe privée, équipe privée importante) du chapitre 5.2 du livre Pro Git (<https://git-scm.com/book/fr/v2/Git-distribu%C3%A9-Contribution-%C3%A0-un-projet>).

Comme dans ce chapitre, 2 ou 3 développeurs réaliseront des modifications en parallèle sur des branches thématiques. Ils devront maintenir régulièrement et de façon coordonnée la branche master du repo du projet à jour. Arrangez-vous pour avoir à résoudre au moins un conflit de mise à jour. Mettez-en œuvre des fusions et des rebases.