



Initiation sur Git et Github

Engels Guyliann
guyliann.engels@umons.ac.be

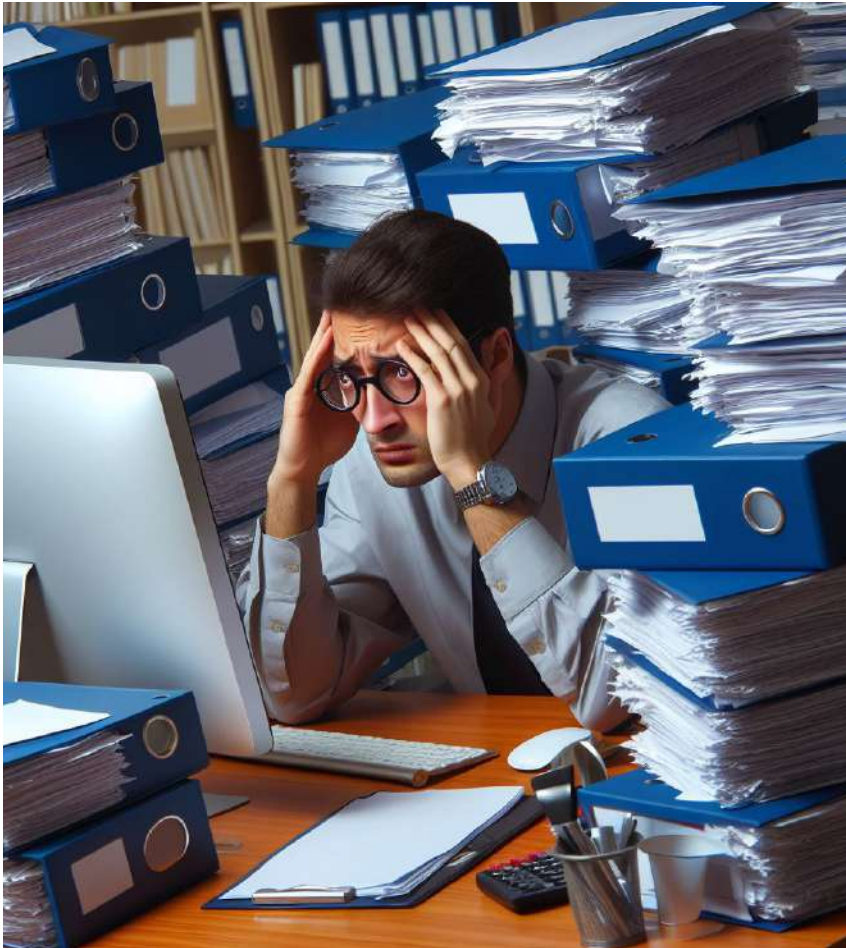
Plan de la séance

- Tour de présentation des participants
- La problématique du chercheur
- Git : le gestionnaire de version
- GitHub : le réseau social lié à Git
- Création d'un compte sur GitHub

Tour de présentation des participants

- Qui êtes-vous ?
- De quelle faculté venez-vous ?
- Pourquoi avoir voulu suivre cette formation ?
- Quelle est votre expérience avec Git et Github ?

La problématique du chercheur



Vie ma vie de chercheur

- paper_part1.md
- paper_part2.md
- paper_part1_V2.md
- paper_part1_V3.md
- ...
- paper_final.md
- Paper_final_review.md
- Paper_last_version.md
- Paper_last_final.md

=> Quelle est la bonne version du document ?

=> Quelles sont les différences entre les versions ?

Le gestionnaire de version Git

- Git selon Copilot

“Git est un système de contrôle de version distribué qui suit les modifications de tout ensemble de fichiers informatiques, généralement utilisé pour coordonner le travail entre les programmeurs qui développent conjointement du code source pendant le développement de logiciels.”



Le gestionnaire de version Git

■ Git selon ChatGpt

*“Git est un système de contrôle de version distribué qui **suit les modifications** de tout **ensemble de fichiers** informatiques, généralement utilisé pour **coordonner le travail** entre les programmeurs qui développent conjointement du code source pendant le développement de logiciels.”*

■ Git l’essentiel

- Suivi des modifications
- Retour en arrière
- Collaboration sécurisée

Le gestionnaire de version Git

■ Git selon ChatGpt

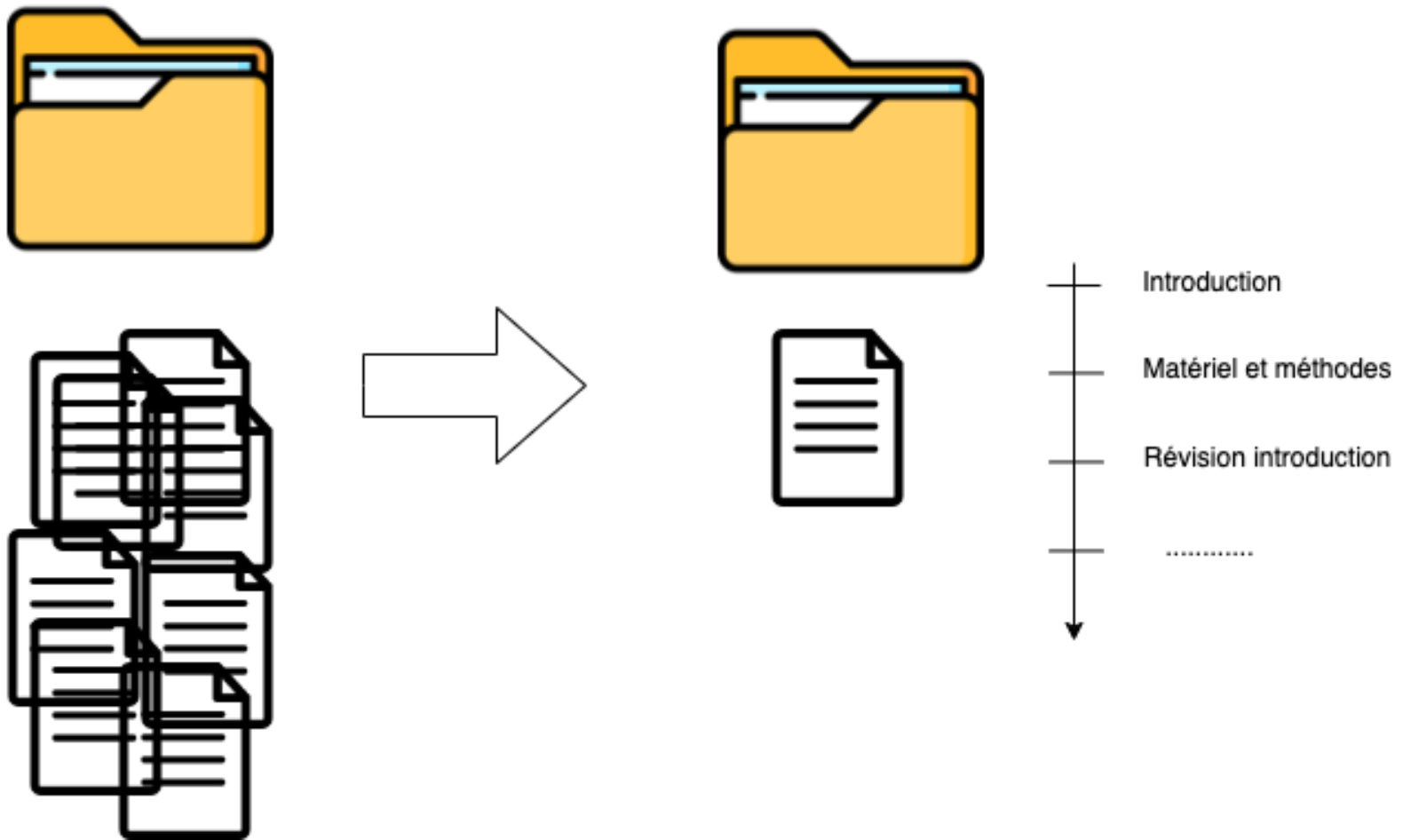
*“Git est un système de contrôle de version distribué qui **suit les modifications** de tout **ensemble de fichiers** informatiques, généralement utilisé pour **coordonner le travail** entre les programmeurs qui développent conjointement du code source pendant le développement de logiciels.”*

■ Git l’essentiel

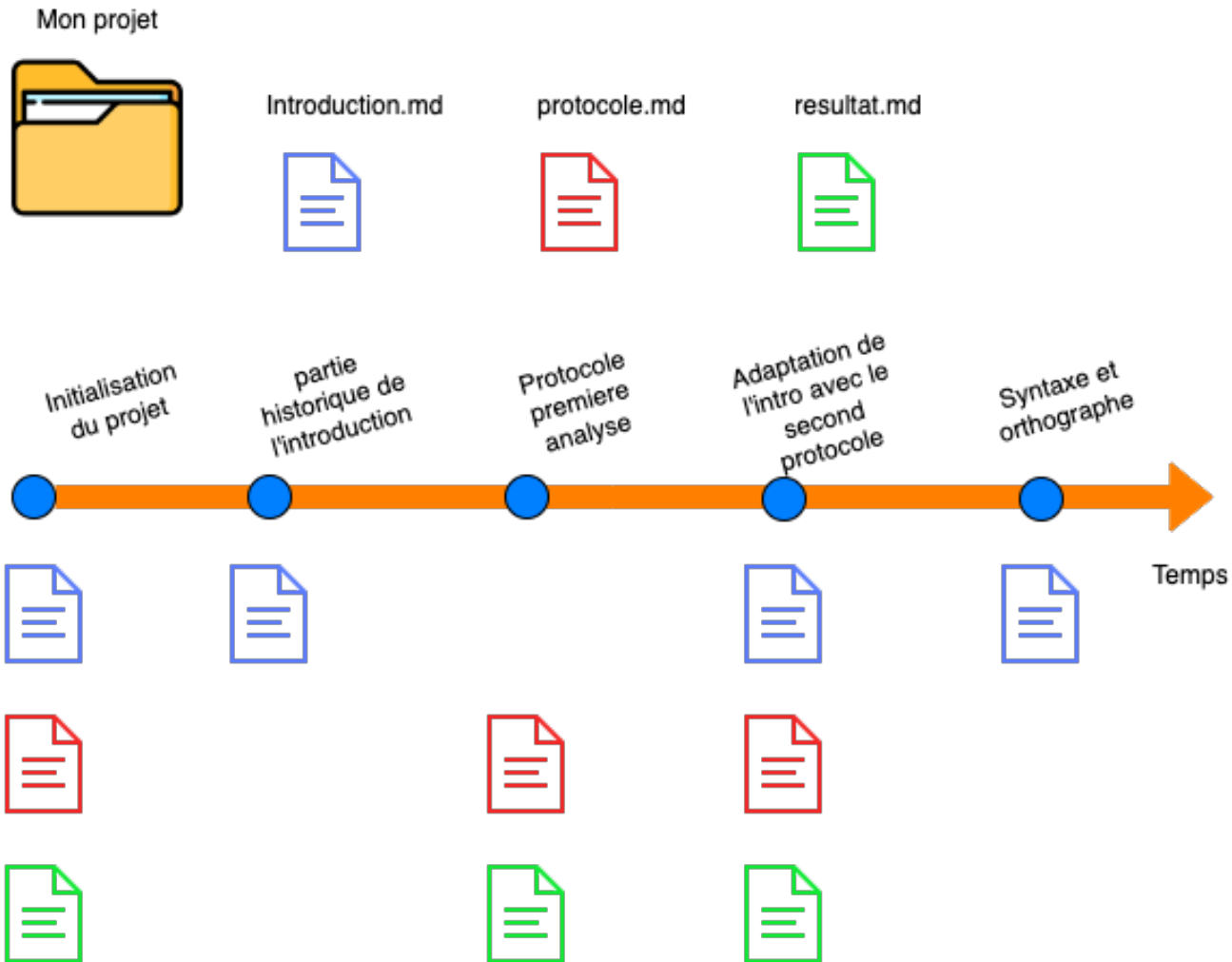
- Suivi des modifications
- Retour en arrière
- Collaboration sécurisée



Le gestionnaire de version Git



Le suivi de version

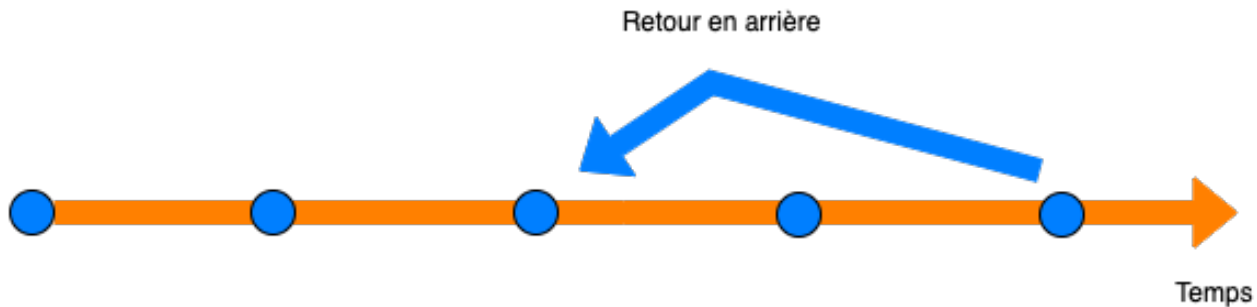


Retour en arrière

Commit : une photo du projet à l'instant

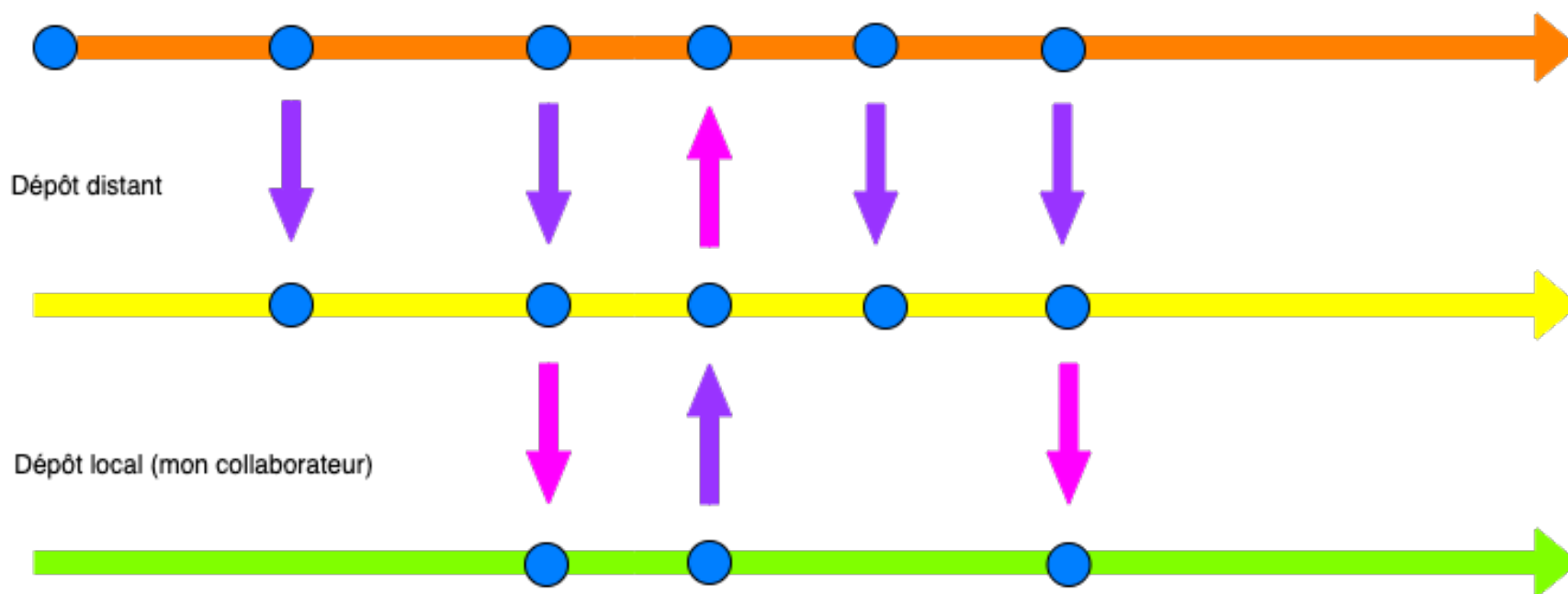
- Un identifiant unique
- La date
- L'auteur
- Les modifications apportées dans chaque fichier

➤ Retour en arrière possible

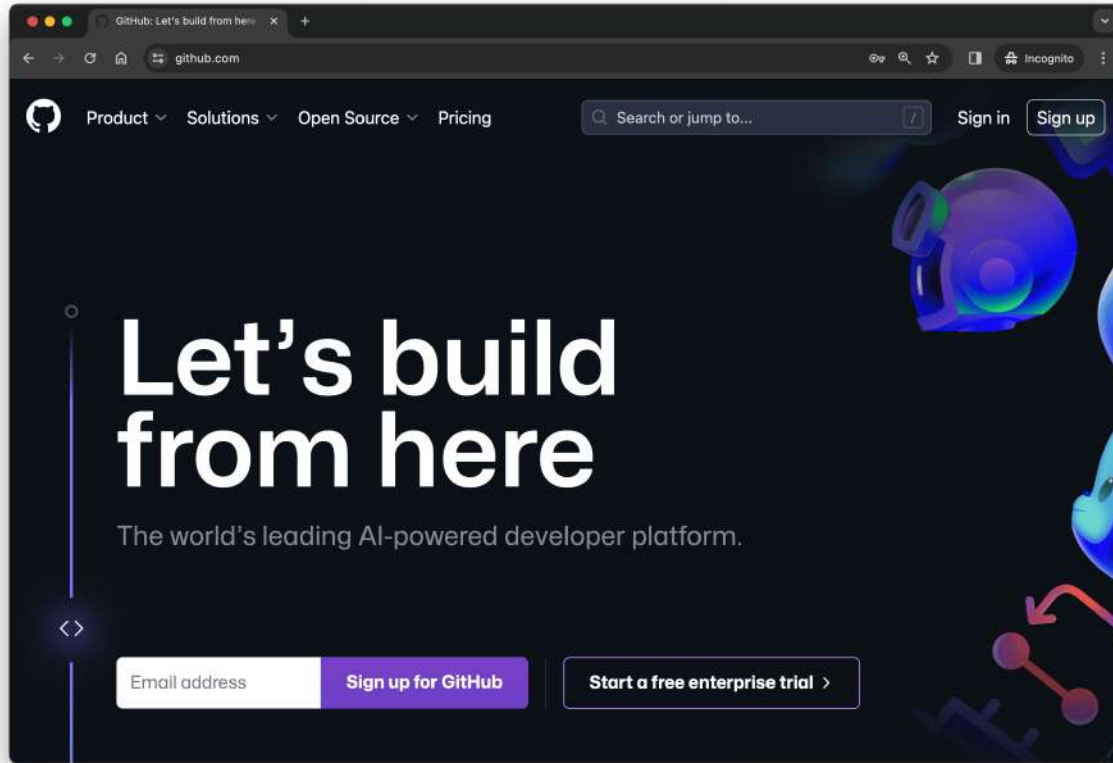


Sauvegarde et collaboration

Dépôt local (moi)



Github



<https://github.com/>

Quelques conseils

- Un nom d'utilisateur (ex. GuyliannEngels)
 - Sérieux
 - Court
 - Précis
- Email professionnel
- Version gratuite

En Résumé

- **Git** est un outil pour suivre les modifications de vos fichiers.
- **GitHub** est un service pour stocker et gérer vos dépôts Git en ligne.
- Un **dépôt** est un espace de stockage pour vos fichiers et leur historique.
- Un **commit** enregistre une version du projet dans l'historique du dépôt.
- Un **push** envoie vos modifications locales vers le dépôt distant.
- Un **pull** met à jour votre version locale avec les dernières modifications du dépôt distant.
- Un **clone** est une copie locale d'un dépôt distant.

Lien et ressource

[Gérez du code avec Git et GitHub](#) par OpenClassrooms : cours en français sur les bases de Git et GitHub

[Devenez un expert de Git et GitHub](#) par OpenClassrooms : cours en français sur les notions avancées de Git et GitHub

[Les commandes de base de Git](#) par Atlassian.

[ProGit: Everything you need to know about Git](#) : Livre en anglais et en français rassemblant toute la documentation de Git.

Site officiel de Git: <https://git-scm.com/>

Site officiel de GitHub: <https://github.com/>

Pour les icones : <https://icons8.com>