



## **Cours de formation doctorale - année universitaire 2023-2024** ***Informatique des deux infinis / Computations for the 2 Infinities***

**Titre :** Git Survival Guide

**Intervenant(s) :** Sonny LION

**Durée:** 5h (une 1/2 journée en présentiel, plus quelques heures de travail personnel).

**Langue du cours :** anglais.

### **Résumé**

Dans ce guide de survie, nous verrons ensemble comment utiliser Git pour stocker proprement et accéder à l'historique des modifications de n'importe quel ensemble de fichiers textes (code, manuscrit écrit en LaTeX, etc.), aussi bien dans le cadre de projets d'équipe que pour vos travaux personnels.

En particulier, nous aborderons les points suivants :

- Initialisation d'un dépôt Git
- Suivi des modifications et gestion des branches
- Fusion et rebasage
- Résolution des conflits
- Utilisation des remotes et des forges (GitHub/GitLab)
- Stratégies de gestion des versions
- Bonnes pratiques de collaboration avec Git

### **Summary**

In this survival guide, we will explore how to effectively use Git to manage and access the version history of any set of text files (code, manuscripts written in LaTeX, etc.), both in the context of team and personal projects.

Specifically, we will cover the following points:

- Initializing a Git repository
- Tracking changes and managing branches
- Merging and rebasing
- Resolving conflicts
- Working with remotes and forges (GitHub/GitLab)
- Version control strategies
- Best practices for collaborating with Git

**Pré-requis :** None

**Date :** 25 mars 2024 - 14h-17h30

**Lieu du cours :** Orsay, IJCLab, bâtiment 200, salle 139.