

# Développement d'une application web de suivi des promotions pour le Master Bioinfo

Céline Brochier-Armanet, Arnaud Mary, Vincent Lacroix, Fabien Duchateau  
Université Claude Bernard Lyon 1  
*prenom.nom@univ-lyon1.fr*

**Contexte :** afin de faciliter le suivi des étudiants du Master Bioinfo, l'équipe pédagogique souhaite mettre en place un outil permettant de collecter et d'analyser les données relatives aux différentes promotions : celles diplômées d'une part (suivi des "anciens", notamment en terme d'emploi après le Master) et celles en cours (expériences professionnelles, projet et stages). Des étudiantes de L3 ont développé une application web qui permet de stocker les informations sur les anciens, et de les contacter par mail pour suivre leur devenir après 3, 6 et 12 mois. Cette première version utilise Python, HTML, CSS, et SQLite.

**Objectifs :** reprendre l'application existante et la rendre plus robuste (e.g., framework CSS) et plus interactive. De nouvelles fonctionnalités seront implémentées :

- Gérer les informations sur les promotions et les étudiant.e.s (ajout, modification et affichage, éventuellement import);
- Envoyer un email à une ou plusieurs promotions (e.g., pour la remise des diplômes);
- Lister, rechercher ou afficher sur une carte les entreprises ou laboratoires qui recrutent;
- Produire des statistiques (e.g., taux d'emploi après 1 an, top-10 des entreprises qui offrent les salaires les plus élevés) à la fois en HTML et exportables en Excel.

Cette liste n'est bien évidemment pas exhaustive, et sera complétée par l'équipe enseignante et par vos propositions. Un effort particulier sera mis sur la qualité du code (commenté, structuré, factorisé, versionné, etc.), dans un souci évident de maintenance et évolution.

## Langages et outils :

- Programmation Python (framework Flask), HTML, CSS, JavaScript (e.g., graphiques avec d3.js, Leaflet pour les aspects cartographiques);
- SGBD relationnel (e.g., SQLite)