

# Laurent MODOLO

Ingénieur de Recherche

6 rue de l'éternité

69008 LYON

☎ 06 33 66 89 70

✉ laurent@modolo.fr

🏠 www.laurent.modolo.fr

28 ans – Célibataire – Permis B



## Expérience professionnelle

2011  
2014

**Doctorat**, Université Lyon 1, Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive.

*Directrice : Dr Emmanuelle LERAT. Titre : Analyse bioinformatique des événements de transferts horizontaux entre espèces de drosophiles et lien avec la régulation des éléments transposables.*

Ce CDD en recherche fondamentale m'a permis de valider une thèse en bio-informatique et bio-statistiques. Pour ce doctorat j'ai mené à bien un projet de recherche en identifiant et en réalisant tous les objectifs intermédiaires de la problématique de ma thèse. Durant ces 3 années, j'ai acquis de nombreuses compétences en programmation et en statistiques ainsi que des connaissances en génomique. J'ai développé de nouveaux programmes ainsi que des modèles statistiques qui m'ont permis de mener à bien ce projet. J'ai pu présenter ces différents outils et résultats lors de conférences internationales ainsi que dans des articles de revues scientifiques.

2011  
2014

**Monitorat**, Université Lyon 1.

*Direction : Dr Isabelle AMAT, Dr Marie FABLET, Dr Sylvain MOUSSET, Mr Eric PANNASSIER, Dr Julien VARALDI.* J'ai effectué 192 heures de monitorat au cours de ma thèse, en parallèle de mes activités de recherche. J'ai assuré l'enseignement d'outils statistiques (sur papier et sous R) ou informatiques dans des groupes de 20 à 35 étudiants de la première année de Licence jusqu'à la première année de Master. Je me suis aussi impliqué dans la mise en place, la surveillance et la correction d'examens.

2008  
2011

**Stages**, Université Lyon 1.

*Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive UMR 5558 (6 mois en Master 2), Hôpital Édouard Herriot (3 mois en Master 1), Pôle Rhône-Alpin de Bio-Informatique (1 mois en Licence 2)*

Lors de ces stages j'ai su m'approprier les problématiques définies par mes maîtres de stage et y répondre. Je me suis formé à de nouvelles méthodes statistiques ainsi qu'à l'utilisation de nombreux logiciels et langages de programmation. Ces expériences m'ont aussi appris à synthétiser et à présenter mes travaux de façon claire et concise.

## Compétences

- Général**
  - Esprit logique, résolution de problématiques et esprit de synthèse.
  - Formation autonome dans de nouveaux domaines via des recherches documentaires.
- Informatique**
  - Langages informatiques : C++, R, Python Perl, Java, SQL, bash, awk, PHP, JavaScript.
  - Systèmes d'exploitation : Unix, Windows, Mac.
  - Présentations et traitement de textes : LaTeX, Beamer, Inkscape, suite Office.
  - Logiciels de bio-informatique : alignement et recherche de séquences, analyse de données d'expression.
- Sciences**
  - Très bonnes connaissances théoriques et pratiques en modélisation, test statistiques et programmation.
  - Bonnes connaissances théoriques en biologie et mathématiques.
- Profil** Curieux, motivée, ayant un esprit d'analyse et un bon relationnel, j'aime m'atteler à la résolution de problématiques diverses.
- Langues**
  - Français : langue maternelle.
  - Anglais : Courant (outil de travail écrit et oral en doctorat, deux séjours de 2 mois aux États-Unis).

## Formation et diplôme

2011  
2014

**Doctorat de Biologie**, Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive UMR 5558, Lyon, *félicitations du jury.*

Génomique évolutive et bio-informatique

2009  
2011

**Master Santé et Population**, Université Claude Bernard University Lyon 1, Lyon, *mention bien.*

Spécialité bio-informatique, bio-statistiques et génome

2005  
2009

**Licence de Biologie**, Université Claude Bernard University Lyon 1, Lyon, *mention bien.*

Spécialité mathématiques et informatique du vivant

## Activités extra-professionnelles

- Loisirs** Lecture de romans, jeux de société entre amis, roller, cyclotourisme, natation.
- Science** Informatique, réseaux et programmation