



**PÔLES TECHNIQUES**

**PÔLE INFORMATIQUE**

**SIBERCHICOT Aurélie**

**INGÉNIEURE DE RECHERCHE**

UCBL

📍 43 bd du 11 novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE cedex (<http://maps.google.com/maps?q=43%20bd%20du%2011%20novembre%201918+69622+%20VILLEURBANNE%20cedex>)

📞 33 04 72 44 85 98

@ [Courriel](#)

**[aurelie.siberchicot@univ-lyon1.fr](mailto:aurelie.siberchicot@univ-lyon1.fr)**

Université Claude Bernard Lyon 1 - Bâtiment Grégor Mendel - Étage 1 - Bureau 51 (11.051)



En tant qu'**ingénieur logiciel**, mon cœur de métier est de concevoir, développer et maintenir des logiciels d'analyse de données pour **valoriser et pérenniser** des résultats de recherche. Experte du langage **R** et de son écosystème, je suis responsable de nombreux **packages R** et d'applications **shiny**. Pour partager mes compétences liées à R, je conçois des **formations** sur mesure autour de R et de ses outils, et j'interviens régulièrement dans des programmes d'**enseignement**. Plus largement, je m'engage pour une **recherche reproductible** et m'implique dans **l'ouverture des codes et logiciels** comme vecteurs de transparence, de collaboration et de pérennité dans les pratiques scientifiques.

> Réseaux et identifiants

- GitHub :  
[aursiber](#)
- ORCID :  
[0000-0002-7638-8318](#)
- HAL : aurelie-siberchicot
- [Google Scholar](#)
- [LinkedIn](#)

> Statut

- Ingénieure de Recherche depuis 2023
- Ingénieure d'Études de 2012 à 2023



## ☒ Outils de Modélisation & d'Analyse Scientifique

### Analyse Multivariée, Spatiale & Phylogénétique

> **ade4** (Multivariate data analysis and graphical display) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

–

[book](#) 

–

[shiny.app](#) 

> **ade4TkGUI** (A Tcl/Tk GUI for some basic functions in the ade4 package) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

> **adegraphics** (Graphical functionalities for the representation of multivariate data) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

–

[article](#) 

–

[talk](#) 

> **adephylo** (Exploratory Analyses for the Phylogenetic Comparative Method) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

> **adespatial** (Multivariate Multiscale Spatial Analysis) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

> **Interatrix** (Compute Chi-Square Measures with Corrections) :

[CRAN](#) 

–

[article](#) 

> **Mondrian** (A Simple Graphical Representation of the Relative Occurrence and Co-Occurrence of Events) :

[CRAN](#) 

–

[GitHub](#) 

–

[shiny.app](#) 

## Statistiques Non-Linéaires & Distributions

- > **aods3** (Analysis of Overdispersed Data using S3 Methods) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

- > **fitdistrplus** (Help to Fit of a Parametric Distribution to Non-Censored or Censored Data) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

—

[web \(https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/fitdistrplus\)](https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/fitdistrplus)

- > **nlsMicrobio** (Nonlinear Regression in Predictive Microbiology) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

- > **nlstools** (Tools for Nonlinear Regression Analysis) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

## ☒ Bioinformatique & Génomique Fonctionnelle

> **DRomics** (Dose Response for Omics) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

—

[web \(https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/dromics\)](https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/dromics)

—

[shiny app 1](#) 

—

[IFB cloud appliance 1](#) 

—

[shiny app 2](#) 

—

[IFB cloud appliance 2](#) 

—

[poster](#) 

—

[article1](#) 

—

[article2](#) 

> **kissDE** (Retrieves Condition-Specific Variants in RNA-Seq Data) :

[Bioconductor](#) 

—

[GitHub](#) 

> **LDcorSV** (Linkage Disequilibrium Corrected by the Structure and the Relatedness) :

[CRAN](#) 

—

[article](#) 

> **LifemapR** (Data Visualisation on 'Lifemap' Tree) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

> **MareyMap** (Estimation of Meiotic Recombination Rates Using Marey Maps) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

—

[web \(https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/mareymap\)](https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/mareymap)

—

[shiny app](#) 

—

[article](#) 

> **phylter** (Detect and Remove Outliers in Phylogenomics Datasets) :

[CRAN](#) 

—

[GitHub](#) 

> **ssd4mosaic** (Web Application for the SSD Module of the MOSAIC Platform) :

[CRAN](#) 

—

[GitLab](#) 

## ☒ Applications en Écologie & Biologie

> **CINID** (Curculionidae INstar IDentification) :

[CRAN](#) 

—

[article](#) 

> **OnAge** (Test of Between-Group Differences in the Onset of Senescence) :

[CRAN](#) 

—

[web \(https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/onage\)](https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/onage)

> **WindApp** (Assessment of the risk of wind dispersal of Culicoides) :

[shiny app](#) 

## ☒ Projets de Recherche (contribution logicielle)

- > Analyse de données issues du *International Tiger Studbook* et du *International and North American Regional Studbooks for Ruffed Lemurs* –  
[article](#) ↗
- [article](#) ↗
- > *AGEX*(ANR-15-CE32-0002-01, 2015-2019) –  
[article](#) ↗
- > *Potenchêne*(GIP-ECOFOR, 2014-2018) –  
[article](#) ↗
- > *CoCoReCo*(JC09-470585, 2009-2012) –  
[article](#) ↗

## ☒ Plateformes & Ressources en ligne

- > Organisation  
[GitLab](#) ↗  
et  
[GitHub](#) ↗  
du LBBE
- > **Serveur shiny :**  
<http://lbbe-shiny.univ-lyon1.fr> ↗
- > **Site pédagogique de statistiques en biologie :**  
<http://pbil.univ-lyon1.fr/R/> ↗

## Réseaux Métiers & Conférences

- > [Rencontres R](#)(comité de pilotage, depuis 2023)
- > [3e Journées Nationales](#) 
- du
- [Réseau de la Recherche Reproductible](#) 
- (Conférence, Comité d'Organisation, Lyon, 2025)
- > [7e Rencontres R](#) 
- (Conférence, Comité de Programme, Rennes, 2018)
- > [R pour le calcul](#) 
- (Action Nationale de Formation CNRS, Comité d'Organisation, Aussois, 2015)
- > [2e Rencontres R](#) 
- (Conférence, Comité d'Organisation, Lyon, 2013) –
- [article](#) 

## Formations & Enseignements

- > *UE Bases Informatiques*, M1  
[Biodiversité, Écologie et Évolution](#)   
 , Université Lyon 1, depuis 2022
- > *UE Visualisation de Données Biologiques*, M2  
[Bio-informatique](#)   
 , Université Lyon 1, depuis 2019
- > [Bonnes pratiques pour une recherche reproductible en écologie numérique](#)   
 ,  
[FRB-Cesab](#)   
 et  
[Gdr Ecostat](#)   
 , depuis 2022
- > [Les bases du langage R](#)   
 , École Doctorale Université Savoie Mont Blanc, de 2022 à 2024
- > [Découverte et approfondissements du langage R](#)   
 , Groupe Lyon Calcul, 2018
- > [Développement de packages en R](#)   
 , ANF CNRS *R pour le calcul*, 2015

## Jury de Concours

- > Concours externe CNRS (2025) - BAP E- IR - Expert.e en calcul scientifique
- > Concours externe ENS (2021) - BAP A- IE - Ingénieur.e biologiste en traitement des données
- > Concours externe INRA (2019) - Experte - BAP E - AI - Assistant.e statisticien-ne
- > Concours externe INRA (2019) - BAP E - IE - Administrateur.trice des systèmes d'information
- > Concours externe CNRS (2017) - Experte - BAP E - IE - Ingénieur.e en ingénierie logicielle - 2 postes

## Encadrement d'Étudiant.e-s

- > Cassandra Bompard, stage M2, Développement d'un package R de visualisation (2023)
- > Eliane Schermer, stage M2 et thèse, Modélisation en écologie (2015-2019)
- > Luka Matsuda, stage L3, Bioinformatique, Statistique et Modélisation (2018)
- > Adrien Bessy, stage M2, Bioinformatique (2015)