

PÔLES TECHNIQUES

PÔLE INFORMATIQUE

SIBERCHICOT Aurélie

INGÉNIEURE DE RECHERCHE

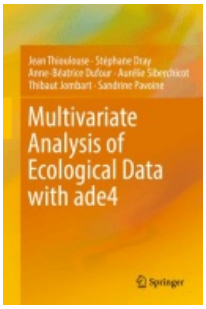
UCBL

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

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



En tant qu'**ingénieure logiciel**, mon activité consiste à concevoir, développer, déployer et maintenir des outils d'analyse de données biologiques. Experte du langage et logiciel **R**, je suis responsable de nombreux **packages** R disponibles sur CRAN, Bioconductor, GitHub et GitLab et d'applications web développées avec le package **shiny**. Je suis ponctuellement mais régulièrement associée à des **formations** et à des modules d'enseignements, et partage, à ces occasions, mes connaissances et mon expérience concernant la **reproductibilité de la recherche** et les **bonnes pratiques de développement**.

- GitHub :

  aursiber
- ORCID :

  0000-0002-7638-8318
- HAL : aurelie-siberchicot
- Google Scholar

Ingénierie logicielle avec R

Ecologie Evolutive

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

  CRAN

  –

  GitHub

  –

  book

- **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

- **CINID** (Package on the Curculionidae INstar IDentification) :

  CRAN

  –

  article

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

  CRAN

  –

  article

- **OnAge** (Implements a likelihood ratio test of differential senescence onset between two groups) :

  CRAN

  –

  web

- 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
- *DL Vitis* (ANR-08-GENM-0002, 2008-2011) —
  article
  —
  CRAN

Ecotoxicologie

- **GUTS-predict** (General Unified Threshold Model of Survival) :
  shiny app
- **rbioacc** (Inference and Prediction of ToxicoKinetic (TK) Models) :
  CRAN
  —
  GitHub
  —
  article

Bioinformatique

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

  CRAN

  –

  GitHub

  –

  shiny app

  –

  web

  –

  article

  –

  IFB cloud appliance

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

  Bioconductor

  –

  GitHub

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

  CRAN

  –

  article

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

  CRAN

  –

  GitHub

  –

  web

  –

  shiny app

  –

  article

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

  CRAN

  –

  GitHub

Statistiques et analyse de données

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

  CRAN

  –

  GitHub

  –

  web

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

  CRAN

  –

  GitHub

  –

  shiny app

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

  CRAN

  –

  GitHub

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

  CRAN

  –

  GitHub

Services

- **serveur shiny** :

  http://lbbe-shiny.univ-lyon1.fr

- site web d'Enseignements de Statistique en Biologie :

  http://pbil.univ-lyon1.fr/R/

Animation scientifique

Comité d'organisation et de programme

- *Preditox*, École thématique Rovaltain,
  2020
  ,
  2021
  &
  2023
  , Lyon (comité scientifique)
- *7èmes Rencontres R*
  , Conférence, juillet 2018, Rennes (comité de programme)
- *R pour le calcul,*
  Action Nationale de Formation CNRS, octobre 2015, Aussois (co-organisatrice)
- *2èmes Rencontres R*
  , Conférence, juin 2013, Lyon (comité d'organisation) —
  article

Formations et enseignements

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

Jury

URL de la page : https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/annuaires-des-membres/siberchicot-aurelie

- 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

- 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)