

ECOLOGIE EVOLUTIVE

EQUIPE ECOLOGIE QUANTITATIVE ET EVOLUTIVE DES COMMUNAUTÉS

NICVERT Lisa

DOCTORANTE

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)

04 72 44 81 42

Courriel

Twitter (https://twitter.com/lisanicvert)

Linkedin (https://www.linkedin.com/in/lisa-nicvert-4272181a0/)

Je suis doctorante au LBBE depuis octobre 2020, et je suis encadrée par Stéphane Dray (LBBE) et Hervé Fritz (IRL REHABS). Le titre de ma thèse est « Analyse des patrons de composition de communautés de faune africaine à partir de données issues de pièges photographiques : identifier des réseaux de co-occurrences, explorer leur robustesse face aux modes de gestion et aux contraintes climatiques ».

Recherche

Je m'intéresse à l'étude des réseaux d'interactions entre les espèces d'une communauté. Un premier volet de ma thèse consiste à rechercher des méthodes permettant d'inférer les interactions entre espèces à partir de données récoltées par pièges photographiques. Pour cet axe, j'utilise des modèles statistiques pour inférer des réseaux d'attraction-répulsion entre différentes espèces. Je travaille avec les données du
programme Snapshot Safari South Africa
, qui a posé des grilles de pièges photographiques dans plusieurs sites naturels d'Afrique du Sud. Une partie des résultats de cet axe ont été publiés dans l'article "
Using the multivariate Hawkes process to study interactions between multiple species from camera trap data"
.

Un deuxième volet de ma thèse s'intéresse à l'analyse de réseaux d'interactions, et notamment à la relation entre les traits des espèces et leurs interactions. Pour cela, j'utilise des méthodes d'analyse multivariée appliquées à l'analyse d'une matrice d'interactions bipartite.

URL of the page: https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/annuaires-des-membres/nicvert-lisa

Enfin, un troisième volet de ma thèse consiste à développer un package R ainsi qu'une application Shiny pour analyser les données de pièges photos. Le code se trouve sur
GitHub
.

Activité complémentaire d'enseignement

En tant que doctorante, j'exerce depuis octobre 2020 une activité complémentaire d'enseignement (ACE). J'interviens principalement en statistiques et en programmation avec R. En particulier, je suis intervenue dans les UE suivantes :

- TP et TD de l'UE
  Biostatistiques et bioinformatique
  (L2)
- TP de l'UE
  Bio-mathématiques et Modélisation BISM
  (L3)
- TP de l'UE
  Biologie et Modélisation
  (L1)

Vulgarisation scientifique

Je suis passionnée par la vulgarisation scientifique, et convaincue de son utilité à la fois pour le public mais aussi pour mes activités de recherche. Je participe régulièrement à des actions de médiation scientifique comme les conférences embarquées, la Fête de la Science ou les rencontres Déclics.

J'ai aussi été membre pendant deux ans de l'
association Projet Pangolin
, qui sensibilise à l'écologie scientifique et donne des moyens d'agir pour préserver l'environnement et la biodiversité. Je m'investis principalement à travers la réalisation des illustrations, mais je participe aussi aux animations et à la rédaction d'articles. Voici quelques articles du Projet Pangolin auxquels j'ai contribué :

- le
  Guide naturaliste sur les insectes
  et le
  Guide naturaliste sur les arbres
  (illustrations)
- l'article sur les
  sciences participatives
  (co-rédaction)