

Chercheuse et Consultante indépendante en Ecologie Quantitative

Je développe des modèles statistiques pour quantifier les facteurs qui influencent la dynamique temporelle et spatiale des populations. Je prédis l'impact des changements climatiques et anthropiques sur la biodiversité.

Expériences

2022

- ❖ **Ingénierie - Distribution de cétacés, Observatoire Pélagis, Université de La Rochelle**
- ❖ **Projet** Européen Cetambicion; estimation de la distribution des cétacés dans la Baie de Biscaye afin de réduire les prises accidentelles par les bateaux de pêche avec *M. Authier*.

2021
2020

- ❖ **Professeure associée invitée, Hólar University College, Islande**

Projets: Evaluation de la robustesse de modèles statistiques permettant d'étudier la dynamique de populations sauvage avec *M. Schaub, Institut Ornithologique Suisse*.

Augmentation du nombre d'orques déprédateurs interagissant avec les pêcheries dans les populations subantarctiques avec *P. Tixier, IRD, Sète*.

2020
2019

- ❖ **Attachée d'Enseignement Statistiques et de Recherche, Université Lumière Lyon 2**

Projet: Influence du changement climatique sur la taille corporelle et la démographie d'une population de salamandres avec *R. Hernandez-Pacheco, Richmond University, USA et U. Steiner, Université de Berlin, Allemagne*

2019
2017

- ❖ **Chercheuse associée - Analyse de données temporelles et Analyses de survie, Université Claude-Bernard Lyon1, Laboratoire de Biométrie et de Biologie Évolutive (LBBE)**

Projet: Etude de l'influence du changement climatique sur la marmotte alpine dans les PNR Vanoise/Ecrins avec *A. Cohas*

2019
2015

- ❖ **Chercheuse associée - Modèles de dynamique et de viabilité de populations, Institut ornithologique Suisse, Sempach**

Projets: Analyse des facteurs spatiaux, humains et environnementaux influençant le déclin de la huppe fasciée en Suisse et du vanneau huppé en Europe. Evaluation de possibles scénarios de conservation avec *M. Schaub et R. Arlettaz*

Etude de la dynamique des populations d'hirondelles rustiques en Suisse avec *M. Schaub*

- ❖ **Post-doctorat, Algèbre et analyse mathématique, Université de Stanford, USA**

Projet: Analyse théorique de l'influence de l'hétérogénéité individuelle sur la dynamique de populations avec *S. Tuljapurkar*

Rigoureuse
Innovante
Organisée

Langues

Français
langue maternelle

Anglais
courant

Espagnol
Islandais
bases

Programmes

R
Shiny
Matlab
Python

Office
LaTex
cluster
Linux

	<h2 style="text-align: center;"><i>Enseignement</i></h2>	<h2 style="text-align: center;">Statistiques</h2>
2020	215h - DUT STID /Licence CESTAT: formation de techniciens supérieurs en statistiques: statistiques descriptives et inférentielles, estimation, modèles linéaires, sélection de modèles, éthique, logiciel R-shiny	Mathématiques
2019	4,5h - Modèles Intégrés de Population (IPM), Workshop on citizen data, Tromsø, Norvège.	Statistiques générales statistiques descriptives, inférentielles, Modèles linéaires, généralisés, mixtes, non linéaires, multivariés, inférence causale, sélection de modèles
2014	192h - Licence: Mathématiques et Statistiques pour la Biologie, TPs sous R	Statistiques Bayésiennes Nimble, JAGS, BUGS
2011	Encadrement de 3 Masters et d'un comité de suivi de Thèse.	Study Design Protocoles de terrains et experimentaux
	<h2 style="text-align: center;"><i>Autres activités de recherche</i></h2>	<h2 style="text-align: center;">Ecologie</h2>
	❖ Terrain Suivi de huppes fasciées, martinets noirs et alpins. Planification, suivi, captures et mesures de marmottes. Planification expérimentale et organisation des campagnes de terrain chevreuil. Captures avec l'ONCFS. Suivi de cétacés par photo-identification.	Ecologie des populations
	❖ Bénévole à l'association Megaptera Coordinatrice scientifique du projet « Jeunes Ambassadeurs pour la protection des dauphins dans l'Océan Indien » avec une Bourse du Fonds de Dotation pour la Biodiversité	Ecologie Evolutive
	❖ Comité de relecture pour de nombreux journaux dont PNAS, Meth. Ecol. Evol., Ecol. Lett., Glob. Change Biol., Ecol. Monogr., Ecology, J Anim. Ecol., J. Appl. Ecol., Anim. Cons., Am. Nat...	Théorie des stratégies d'histoire de vie
	<h2 style="text-align: center;"><i>Formation</i></h2>	Dynamique de populations matrice de leslie, integral projection model, IPM, analyse prospective et rétrospective, analyse de viabilité
2014	❖ Doctorat en Ecologie Evolutive - Théorie des stratégies d'histoire de vie, Analyse de dynamique de populations, Université Lyon1 & Imperial College of London	Prédiction des impacts climatiques et humains
2010	Thèse: Influence de l'hétérogénéité individuelle sur la dynamique de population de chevreuils avec <i>JM Gaillard et T Coulson</i> .	Abondance Distribution indices d'abondance, occupancy models, presence-only data, distance sampling
2010	❖ Master Biosciences, Normalienne, École Normale Supérieure de Lyon (ENSL)	CMR modèles CJS, JS, multi-états et multi-événements, mark recovery, robust design
2008	Thèse: développement d'une application matlab reconnaissant les langages de différents groupes d'orques avec <i>P. Miller, Saint-Andrews, Ecosse</i>	Génétique Quantitative modèles animaux
2008	❖ Licence Biologie Fondamentale, ENSL	Ecologie Comportementale
2007		Publications scientifiques Liste des articles
		Conférences Internationales 11 présentations (5 invitées)