

*Docteur en Écologie Fonctionnelle
Professeur agrégé de SVT*

Expériences professionnelles et Stages

- 2023 - 2024 **ATER** au *Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, Lyon*
- Enseignements d'écologie et de biologie animale - Licenses et Masters
- 2020 - 2023 **Doctorant** au *Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement, Toulouse*
- "La concordance des traits des consommateurs et des ressources pour mieux quantifier et prédire la décomposition des litières : une approche inter-écosystèmes aquatique et terrestre", sous la direction de Benjamin PEY
 - Encadrement de 4 stages, 100h d'enseignement à l'ENSAT
 - Travail de terrain et de laboratoire, gestion de projet, analyse de données
- Lien vers la page profil.*
- 2018 – 2020 **Professeur agrégé de SVT en lycée, Strasbourg (67000) et Gonesse (95200)**
- 2017 - 2019 **Bénévole de terrain**, Missions scientifiques (capture et marquage d'oiseaux, surveillance et comptage de populations de phoques...) et lien avec le public : *Lyon (2017 - 2019), Réserve Naturelle de Moëze-Oléron (2017), Parc Naturel de la baie de Somme (2019)*
- 2015 - 2018 **Stages en laboratoire de recherche**
- M2 : Suivi des activités journalières de la cistude d'Europe *Emys orbicularis*, IPHC, Strasbourg
 - M1 : Impact des facteurs abiotiques sur l'hibernation des ours bruns et des marmottes, Hedmark University College, **Norvège**
 - L3 : Suivi de la température corporelle des marmottes lors de l'hibernation, LBBE, Lyon

Études

- 2014 – 2018 **École Normale Supérieure (ENS) Lyon**
- Master Recherche en biologie
 - Master Enseignement, préparation du concours de l'agrégation de biologie-géologie
 - Licence de biologie, L3
- 2012 – 2014 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE), Lycée C.Fauriel, Saint-Etienne, France**
Préparation aux concours d'entrée de BCPST.
- 2012 **Baccalauréat scientifique, Lycée Claude Fauriel, Saint-Etienne, Mention Très Bien**

Communications et projets

- 2021 - 2023 **Évènements de vulgarisation auprès du grand public** : Conférence audio organisée par l'UNADEV et Les Chemins Buissonniers en 2021, Fête de la Science 2022, City Nature Challenge 2022 avec le Museum de Toulouse, Pint of Science 2023

- 2020 - 2023 **Projets pédagogiques :**
- “Faire de la science au collège en étudiant la décomposition des feuilles mortes”, T.Marchand, A. André (Inspectrice de l’Académie de Créteil), I. Digard (Inspectrice de l’Académie de Versailles) (2020-2023)
 - “Une Spé, un chercheur” avec le lycée Berthelot de Toulouse (2021-2023)
- 2022 **Présentation à “International Conference on Ecological Sciences”,** *T.Marchand et al.*, Metz
- 2021 - 2022 **Présentations lors de deux symposiums,** *T.Marchand et al.*, IX^{èmes} et X^{èmes} journées TEBIS
- 2022 **Présentation à la Conférence Internationale “PLPF”,** *T.Marchand et al.*, Braga, Portugal
- 2017 **Poster présenté lors d’une Conférence Internationale sur le Biologging,** Allemagne, *T.Marchand et al.*, suite à mon stage de M1

Publications

- 2023 **Article de recherche,** “Trait-matching between detritivores and detritus, a conceptual framework to unravel consumption rules in a context of decomposition”, *T.Marchand et al.*, **Functional Ecology, submitted.**
- 2023 **Article de recherche,** “Litter consumption by macrodetritivores depends more on mechanical than on nutritional constraints”, *T.Marchand et al.*, **OIKOS, under review.**
- 2023 **Article de recherche,** “Mechanical traits as drivers of trophic interaction between macrodetritivores and leaf litter”, *T.Marchand et al.*, **Oecologia, under review.**
- 2023 **Article de recherche,** “Leaf litter chemistry contributes to shape detritivore community’s functionality”, *T.Marchand et al.*, **Soil biology and biochemistry, to be submitted.**
- 2018-2023 **Articles pédagogiques de géologie,** *planet-terre.ens-lyon.fr*, *Liens vers les articles :*
- Les îles Canaries
 - Le Mont Saint-Michel
 - Le grès rose de Strasbourg
 - Le phragmocône des céphalopodes
 - Une plage fossile en haute-montagne
- 2021 **Article de recherche,** “Fine scale behaviour and time-budget in the cryptic ectotherm European pond turtle *Emys orbicularis*”, *T.Marchand et al.*, PLOS One. *Lien vers l'article*
Suite à mon stage de M2.
- 2020 **Article naturaliste sur l’adaptation des Marmottes au milieu Alpin,** *sciences-nature.fr*, *Lien vers l'article*
- 2020 **Article pédagogique sur l’action de la photolyase et des UV sur une peau de banane,** Journal “*Association des Professeurs de Biologie et de Géologie*”, n°4-2019 *Lien vers l'article*

Compétences

R (Avancé), MATLAB (Bases)
INKSCAPE (Avancé), QGIS (bases)
Formation de secouriste (2011)
Permis de conduire

Langues

Français Langue maternelle
Anglais Très bon niveau [C1]
Allemand 8 années d'étude [B1]

Loisirs

- Sports de plein air (Randonnées en montagne)
- Natation (9 années de pratique)
- Saxophone (Débuté en 2022)
- Escalade (9 années de pratique en salle)
- Théâtre (13 années de pratique)