

Jeanne TONNABEL
620 rue Laurent Jussieu
34090 Montpellier
Née le 10/08/1985
1 enfant
+33666503920
jeanne.tonnabel@hotmail.fr

Docteur

Evolution des plantes

Recherche

- **Jan. 2020 – Dec. 2021: Bourse Marie Sklodowska-Curie – CEFÉ, Montpellier**
Interactions pollen-pistil, communication entre plantes et sélection sexuelle
Supervision : Prof. Mathilde Dufay et Dr. Patrice David
- **Janv. 2015 – Fev. 2019: Post-doctorat – Université de Lausanne**
(dont 7 mois d'arrêt pour maternité)
Sélection sexuelle chez les plantes
Supervision : Prof. John Pannell
- **Sept. 2014 – Nov. 2015: Post-doctorat – ISEM, CNRS, Montpellier**
- **Sept. 2013 – Août 2014: ATER à temps plein – ISEM, Université de Montpellier**
Estimation de gradients de sélection et dimorphisme sexuel végétal
Supervision : Dr. Ophélie Ronce et Prof. Agnès Mignot
- **Oct. 2010 – Août 2013: Allocataire Moniteur – ISEM, Université de Montpellier**
Évolution des traits d'histoire de vie chez des plantes soumises à des régimes de feu naturels
Supervision : Prof. Isabelle Olivieri
- **Jan. 2010 – Juin 2010: Master 2 – ISEM, Université de Montpellier**
Modélisation de l'allocation des ressources et régimes de feux chez les plantes pérennes
Supervision : Prof. Isabelle Olivieri
- **Mars 2009 – Juin 2009: Master 1 – Muséum d'Histoire Naturelle de Paris**
Estimation de la densité et de paramètres démographiques du Lémur brun de Mayotte
Supervision : Dr. Laurent Tarnaud

Enseignement

- **Jan. 2015 – Fev. 2019: Première assistante à l'Université de Lausanne (~ 440 heures)**
Conception pédagogique et organisation des TP de botanique de 1^{ère} année (~ 250 étudiants et 25 enseignants) – TD de génétique des populations de 2^{ème} année – stage de terrain en évolution pour master.
- **Oct. 2010 – Août 2013: Monitorat et ATER à l'Université de Montpellier (~ 450 hours)**
1^{ère} année: génétique; 2^{ème} année: botanique; 3^{ème} année: génétique des populations, dynamique des populations, tutorat; M1: modélisation des dynamiques de population et viabilité; M2: mentorat.
- **Depuis 2011: Supervision d'étudiants** : Quatre étudiants de M2, trois étudiants de M1 et deux étudiants de Licence.

2008-2010

Master en Ecologie et Evolution

AgroParitech, ENS, Muséum,
University Paris VI, University
Paris XI
Mention TB

Formation

2010-2013

Thèse en Ecologie et Evolution

Université de Montpellier

Multidisciplinarité méthodologique

- Modélisation, optimisation et dynamiques des populations
- Marqueurs moléculaires, protéomique
- Terrain, évolution expérimentale, statistiques, modélisation de niche
- Analyses de parenté spatialement explicites
- Reconstruction phylogénétiques et analyses comparatives

Publications

- **Tonnabel J.**, Tattersall Y., Simmen B. & Tarnaud L. (2011) Decline and demographic changes in the population of the Near Threatened brown lemur *Eulemur fulvus* on Mayotte. *Oryx*, **45**: 608-614.
- **Tonnabel J.**, Van Dooren T., Midgley J., Haccou P., Mignot A., Ronce O. & Olivieri I. (2012) Optimal resource allocation in a serotinous non-sprouting plant species under different fire regimes. *Journal of Ecology*, **100**: 1464-1474.
- **Tonnabel J.**, Olivieri I., Justy F., Santoni S., Mignot A., Caroli S., Rebelo A. & Douzery E. (2014) Developing nuclear DNA phylogenetic markers in the angiosperm genus *Leucadendron* (Proteaceae) : a next-generation sequencing transcriptomic approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **70**: 37-46.
- **Tonnabel J.**, Mignot A., Douzery E.J.P., Rebelo T., Schurr F., Midgley J., Illing N., Justy F., Orcel D. & Olivieri I. (2014) Convergent and correlated evolution of major life-history traits in the angiosperm genus *Leucadendron* (Proteaceae). *Evolution*, **68**: 2775-2792.
- Olivieri I., **Tonnabel J.**, Ronce O. & Mignot A. (2016) Why evolution matters for species conservation: perspectives from three case studies of plant metapopulations. *Evolutionary Applications*, **9**: 196-211.
- **Tonnabel J.**, David P., Pannell J.R. (2017) Sex-specific strategies of resource allocation to competition for light in a dioecious plant. *Oecologia*, **185**: 675-686.
- **Tonnabel J.**, Schurr F.M., Boucher F., Thuiller W., Renaud J., Douzery E.J.P. & Ronce O. (2017) Life-history traits evolved jointly with climatic niche and disturbance regime in the genus *Leucadendron* (Proteaceae). *The American Naturalist*, **191**: 00-00.
- Martin-Sanz A.P., Callejas-Diaz M., **Tonnabel J.** & Climent J.M. (2017) Maintenance costs of serotiny in a variably serotinous pine: the role of water supply. *PloS One*, **12**: e0181648.
- Machado A.P., Pannell J.R.* & **Tonnabel J.*** (2017) Development and characterization of microsatellite markers for diploid populations of the wind-pollinated herb *Mercurialis annua*. *BMC Research Notes*, **10**: 386. * Co-senior authors.
- **Tonnabel J.**, David P., Klein, E., Pannell J.R. (2019) Sex-specific selection on plant architecture through 'budget' and 'direct' effects in experimental populations of a wind pollinated herb. *Evolution*, **73**: 897-912.
- **Tonnabel J.**, David P., Pannell J.R. (2019) Do sexual selection metrics conform to Bateman principles in a plant species? *Proceedings of the Royal Society B*, **286**: 20190532.
- Treurnicht M., Pagel J., **Tonnabel J.**, Esler K.J., Slingsby J.A., Schurr F.M. (2019) Functional traits explain the Hutchinsonian niches of plant species. *Global Ecology and Biogeography*, doi:10.1111/geb.13048.
- Pagel, J., Treurnicht, M., Bond, W.J., Kraaij, T., Nottebrock, H., Schutte-Volk, A., **Tonnabel, J.**, Esler, K.J., Schurr, F. (accepted) The niche is not the range: dispersal persistence shape mismatches between ecological niches and geographic distribution of plants. *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Soumis

- **Tonnabel J.**, Klein E.K., Ronce O., Oddou-Muratorio S., Courtiol A., Olivieri O.,* & Mignot A.* Selection of male and female morphologies in the highly dimorphic and wind-pollinated *Leucadendron rubrum*. * Co-senior authors.
- Schurr F.M., Bond W.J., **Tonnabel J.**, Midgley G.F., Rebelo A.G., Ronce O., Higgins S.I. Evolution of long-distance seed dispersal and population extinction : why fire-killed nonsprouters disperse further than fire-persistent resprouters.

Publications de vulgarisation

- **Tonnabel, J.**, (2007) Une étude sur le régime alimentaire du lémurien, *Univers Mahorais*.
- **Tonnabel, J.**, (2009) Makis des villages, entre adaptation et apprivoisement, *Univers Mahorais*.
- **Tonnabel, J.**, Tarnaud, L. (2011) Réalisation d'une exposition sur l'écologie des Lémurs Bruns aux Comores à destination de classes du secondaire.

Importante pratique pédagogique

- **Conception et organisation de travaux pratiques** (analyse de documents, démarche scientifique, formulation d'hypothèses, collecte de données, observation des stratégies végétales, observation au microscope, détermination de familles et d'espèces)
- **Conception et organisation d'activités en autonomie** (herbiers thématiques, acquisition de données sur le terrain)
- **Conception et organisation d'examens** (botanique et dynamique des populations)
- **Organisation d'oraux** (restitution de connaissance et mise en pratique de méthodologie)
- **Enseignement de cours magistraux, TD, TP et terrain**

Activités de vulgarisation

- **Mai 2016: Conception et organisation** d'une activité pour enfants (9-13 ans) pour les journées portes ouvertes des 'Mystères de l'UNIL': *Les villes, un milieu hostile pour les plantes ?*
- **Mai 2016: Co-conception et organisation** d'une visite de laboratoire pour enfants (9-13 ans) pour les journées portes ouvertes des 'Mystères de l'UNIL': *visite des serres.*
- **Août 2015: Participation aux activités de vulgarisation du congrès ESEB à Lausanne: speed-dating scientifique.**
- **Mai 2015: Conférence grand public invité**, Domaine de Rayol, Rayol-Canadel-sur-mer.
- **Mai 2015: Conception et organisation** d'une activité pour enfants (9-13 ans) pour les journées portes ouvertes des 'Mystères de l'UNIL': *Comment les espèces s'adaptent-elles aux changements climatiques ?*
- **2005-2008: Animatrice scientifique, coordinatrice et formatrice pédagogique** pour activités pour classes de primaire et secondaires – Aventure Scientifique, Paris.

Sélection de communications orales et poster (* invité)

- **2018:** ESEB, Montpellier, *Poster*.
- **2017:** Petit Pois Déridé, Saclay, *Présentation Orale*.
- **2017:** ESEB, Groningen, *Présentation Orale*.
- **2015:** ESEB, Lausanne, *Poster*.
- **2014:** *Séminaire invité*, CIFOR INIA, Madrid.*
- **2013:** ESEB, Lisbonne, *Poster*.
- **2012:** *Séminaire invité*, iEES, Paris.*
- **2012:** *Séminaire* Département d'Ecologie et d'Evolution, Lausanne.
- **2012:** 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, *Présentation Orale*.
- **2011:** ESEB, Tübingen, *Poster*.
- **2010:** Ecologie 2010, Montpellier, *Présentation orale*.

Responsabilités administratives

- **2017:** Organisation d'un comité de sélection des post-doctorants pour un recrutement de Professeur au Département d'Ecologie et d'Evolution, Lausanne.
- **2016 - 2017:** Représentante des post-doctorants au Département d'Ecologie et d'Evolution, Lausanne.
- **2011 - 2013:** Représentante des doctorants à l'ISEM, Montpellier.

Bourses et prix

- **2019:** Bourse Marie Curie (196 000 euros)
- **2013:** 2^{ème} prix de la meilleure thèse par la Société Française de Biologie (section 34)
- **2010 - 2013:** Allocation de recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur français

Autres

- Référé pour New Phytologist, Journal of Evolutionary Biology, Functional Ecology, Molecular Ecology, Biology Letters, Botany, Plant Biology, Journal of Ecology, Evolutionary Biology, Molecules
- **2012:** Co-organisateur du séminaire "Models in Ecology and Evolution", Montpellier.