

Anna DOIZY, chargée d'études bio-statistiques



🏠 46, rue des Foulards 97480 Saint Joseph @ doizy.anna@gmail.com
🌐 doana-r.com 🌐 anna-doizy 📧 anna-doizy
🚗 Permis B 📅 30/08/1994

Formation initiale

- 2016 – 2017 > **Master 2 : Mathématiques pour les sciences du vivant.** *Université Saclay-Paris Sud, Orsay (91).*
Statistiques en grande dimension et statistiques spatiales appliquées à la génomique et à l'environnement. Modélisation stochastique et déterministe. Optimisation. Traitement de signal.
- 2013 – 2017 > **AgroParisTech.** *Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, Paris V.*
année 2 : Option Gestion et Ingénierie de l'Environnement, année 3 : double diplôme Ingénieur Agronome / Master de Mathématiques.
- 2011 – 2013 > **Classe préparatoire BCPST.** *Lycée Saint Louis, Paris VI.*

Expériences professionnelles liées aux sciences

- 2020 > **Entrepreneuriat.** DoAna – Statistiques Réunion, Saint-Pierre (Île de la Réunion), Projet en cours.
Prestations de conseil et formation en *data science* à destination des entreprises, des collectivités et des organismes de recherche scientifique.
- 2018 – 2020 > **Ingénieure d'études statistiques.** *CIRAD, Saint-Pierre (Île de la Réunion), 24 mois.*
Appui méthodologique aux équipes scientifiques de l'UMR PVBMT (et partenaires) dans la mise en oeuvre de leurs protocoles expérimentaux, de leurs plans de gestion de données et de leurs analyses statistiques (analyses de variance et covariance, modélisation linéaire, non linéaire, et/ou à effets mixtes, analyses multidimensionnelles, traitement d'information spatiale) dans les domaines de l'agronomie, de la biologie évolutive, de la génétique et de l'écologie. Communication de résultats scientifiques (publication d'articles de recherche, pages web interactives). Formations pluriannuelles à la prise en main de R via RStudio.
- 2017 > **Formation en microbiologie.** *Jardin Botanique du Pays de Galles, UK, 1 semaine.*
Purification de l'ADN de pollen pour une étude sur les habitudes alimentaires des bourdons, maîtrise de la PCR et de l'électrophorèse.
- > **Stage de fin d'études.** *University of Bristol, UK, 6 mois.*
Modélisation de l'impact des espèces invasives dans les réseaux trophiques, à l'interface entre écologie des communautés et mathématiques appliquées non linéaires : Doizy et al. (2018).
- 2015 > **Stage assistant entrepreneur/ingénieur.** *Société DATIMPACT, Montrouge (92), 2 mois.*
Étude des besoins et réalisation d'un cahier des charges d'un outil d'aide à la décision orienté "agroécologie" à destination des agriculteurs.
- > **Stage d'initiation à la recherche INRA,** Versailles (78), 6 semaines.
Le rôle des lipides dans la polarité intracellulaire.
- > **Module de cours sur l'écologie des zones humides – SIG AgroParisTech,** Nancy (54).
- 2014 > **Projet d'étude des micro-mammifères et de leur écologie** *AgroParisTech, Grignon (78), 4 semaines.*
- > **Stage dans une exploitation de maraîchage en conversion AB** *Les Jardins de Courances (91), 4 semaines.*
- 2012 – 2013 > **Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés** *Lycée Saint Louis, Paris VI, 6 mois.*
Les mathématiques dans les plantes : la phyllotaxie et les géométries dans les inflorescences.

Autres expériences professionnelles et personnelles

- 2020 – 2021
- **Bénévole à libre.re.** Association pour promouvoir les logiciels libres, Île de la Réunion. Actions de sensibilisation et *instalali*.
 - **Secrétaire à Extrême Verticale.** Club d'escalade et canyonisme, Saint Pierre (Île de la Réunion). Gestion des nouvelles inscriptions, logistique des séances d'entraînement et des sorties.
- 2019 – 2021
- **Choriste.** Choeur régional de la Réunion, Conservatoire à rayonnement régional de la Réunion. Beethoven, Vienne, Dvořák
- 2018
- **Formation de pédagogie du chant.** Fédération des chœurs 974, Saint Paul (Île de la Réunion), 28 heures.
- 2017
- **Obtention du BAFA.** Brevet d'aptitude aux fonctions d'animateurs en accueils collectifs de mineurs. Approfondissement : activités musicales et sonores.
- 2016
- **Formation Organiser un événement associatif.** SAVARA en partenariat avec le CADEC, Saint Genis-Laval (69), 35 heures.
- 2015 – 2016
- **Volontaire en service civique.** École les Poussous primaire et maternelle, Varcès-Allières-et-Risset (38), 8 mois.
Soutien aux actions et projets d'éducation en rapport avec le développement durable, les sciences et la citoyenneté.
 - **Bénévole à la Troupe de pas sages.** École de cirque pour adultes porteurs de handicap, Grenoble (38).
- 2013 – 2014
- **Projet personnel étudiant.** Handimanagement et obtention du label Handimanagement, AgroParisTech, Grignon (78).
Problématique sur le maintien dans l'emploi des personnes handicapées.
 - **Bénévole Génépi.** Interventions d'arts plastiques en centres pénitentiaires, Maison Centrale de Poissy (78).

Compétences

- Langages
- Anglais : courant – 975/990 au TOEIC (2017)
Allemand : niveau intermédiaire
- Code
- R [devtools, tidyverse, tidymodels, knitr, rmarkdown], git, Python, \LaTeX
- Web Dev
- R [shiny, blogdown, xaringan], HTML, CSS, Hugo
- Logiciels
- RStudio, Gitlab, QGIS, Inkscape, LibreOffice, Linux
- Recherche
- Démarche scientifique et reproductibilité, conseil, formation.

Centres d'intérêts

- Lecture
- Romans et littérature scientifique
- Sport
- Escalade, randonnée, canyonisme
- Musique
- Piano, chant choral
- Voyage
- Turquie, Costa Rica, Europe, Océan Indien
- Pédagogie
- au service du chant, de l'informatique, du sport, de la science...

Publications

- 1 DEGUINE, J.-P., ROBIN, M.-H., CORRALES, D. C., VEDY-ZECCHINI, M.-A., DOIZY, A., CHIROLEU, F., QUESNEL, G., PAÏTARD, I., BOHANEC, M. & AUBERTOT, J.-N. (2021). Qualitative modeling of fruit fly injuries on chayote in Réunion : Development and transfer to users. *Crop Protection*, 139, 105367. [🔗 https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105367](https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105367)
- 2 DJEUMEN, I. Y., DUMONT, Y., DOIZY, A. & COUTERON, P. (2021). A minimalistic model of vegetation physiognomies in the savanna biome. *Ecological Modelling*, 440, 109381. [🔗 https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109381](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109381)
- 3 BARRAL, B., CHILLET, M., DOIZY, A., GRASSI, M., RAGOT, L., LÉCHAUDEL, M., DURAND, N., ROSE, L. J., VILJOEN, A. & SCHORR-GALINDO, S. (2020). Diversity and Toxicity of Fungi that Cause Pineapple Fruitlet Core Rot. *Toxins*, 12(5), 339. [🔗 https://www.mdpi.com/2072-6651/12/5/339](https://www.mdpi.com/2072-6651/12/5/339)
- 4 DOIZY, A., PRIN, A., CORNU, G., CHIROLEU, F. & RIEUX, A. (2020). PhyloSTemS : a new graphical tool to investigate temporal signal of heterochronous sequences at various evolutionary scales. *Authorea preprint*. [🔗 https://www.authorea.com/users/326545/articles/454346-phylostems-a-new-graphical-tool-to-investigate-temporal-signal-of-heterochronous-sequences-at-various-evolutionary-scales](https://www.authorea.com/users/326545/articles/454346-phylostems-a-new-graphical-tool-to-investigate-temporal-signal-of-heterochronous-sequences-at-various-evolutionary-scales)
- 5 DEGUINE, J.-P., ATIAMA-NURBEL, T., AJAGUIN SOLEYEN, C., BIALECKI, A., BEAUDEMOULIN, H., CARRIÈRE, J., CHIROLEU, F., CORTESERO, A.-M., DOIZY, A., DORLA, E., FILLÂTRE, J., GINGLINGER, J.-F., GRAINDORGE, R., GRONDIN, I., LAMY, F., LAURENT, P., LIGONIERE, A., MARCHAND, P., TOSTAIN, G. Et al. (2019). Production durable d'extraits naturels biocides de deux Pipéracées à La Réunion. *Innovations agronomiques*, 79, 101-120. [🔗 https://www6.inrae.fr/ciag/content/download/6807/49572/file/Vol79-8-Deguine%5C%20et%5C%20al.pdf](https://www6.inrae.fr/ciag/content/download/6807/49572/file/Vol79-8-Deguine%5C%20et%5C%20al.pdf)
- 6 DOIZY, A., BARTER, E., MEMMOTT, J., VARNHAM, K. & GROSS, T. (2018). Impact of cyber-invasive species on a large ecological network. *Scientific reports*, 8(1), 1-7. [🔗 https://www.nature.com/articles/s41598-018-31423-4](https://www.nature.com/articles/s41598-018-31423-4)

Références

Disponibles sur demande