

FLORENCE P.

**Assistant ingénieur en techniques biologiques
Muséum national d'histoire naturelle (Paris)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS et RESPONSABILITES que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Au Muséum national d'histoire naturelle, ma principale mission est l'acquisition de données génétiques et moléculaires dans le cadre de projets scientifiques sur la génétique de l'adaptation, l'évolution génomique, et la phylogénie des communautés au sein de deux équipes de recherches.

Nos recherches tendent à comprendre les mécanismes de spéciation et de radiation d'espèces ou d'adaptation rapide aux changements environnementaux. Ces études pourraient ainsi faire la lumière sur la manière dont les organismes réagiraient face aux changements, tels que les changements climatiques d'aujourd'hui.

Nos modèles d'étude sont des papillons toxiques d'Amazonie. Ces lépidoptères tropicaux exposent des couleurs avertissantes, dites aposématiques ; les prédateurs apprenant ainsi, par expérience, à reconnaître ces proies toxiques pour les éviter. De plus, ces espèces ont développées une stratégie adaptative, nommée mimétisme Müllérien, c'est-à-dire qu'il existe des ressemblances troublantes entre différentes espèces de papillons non apparentées. Dans ce contexte, chaque espèce toxique doit sacrifier un certain nombre d'individus pour l'éducation des prédateurs et pouvoir être reconnue comme toxique. Il en découle que si deux espèces toxiques ont la même apparence, alors le mimétisme présente un intérêt puisque chaque espèce réduit sa contribution à l'éducation des prédateurs.

COMMENT en êtes-vous arrivé.e à occuper votre emploi actuel et à atteindre ce niveau de responsabilités ?

A la suite de mon Master, j'ai réalisé plusieurs CDD dans des laboratoires de recherche publics, tels que l'IRD, l'INRA, l'université Paris Sud et le CNRS. Ces expériences professionnelles m'ont permis d'acquérir un savoir-faire et un savoir-faire opérationnel en génétique et en biologie moléculaire. En parallèle de ces expériences professionnelles, j'ai passé les concours de la fonction publique pour travailler comme ingénieur d'études ou assistant ingénieur au sein d'un laboratoire de recherche.

Pouvez-vous nous indiquer ce que le Master vous a apporté en termes de COMPETENCES ?

Le Master de Protection et valorisation m'a permis de consolider mes connaissances en génétique et biologie moléculaire. Durant cette année de Master j'ai pu acquérir ma première expérience professionnelle en biologie moléculaire au centre de recherche Nestlé, ce qui m'a permis d'accéder à mon premier CDD.

A obtenu un DESS PVV option Amélioration du végétal au terme de l'année 2001_2002

Témoignage recueilli début 2018 - Contact : Observatoire Des Etudiants (Agnès Binet) / ode@univ-pau.fr