



Julie DIJOUX

Doctorante en Biologie des organismes, aspects moléculaires



+687 70 71 75



julie.dijoux@unc.nc / julie.dijoux@etudiant.unc.nc
juu.dijoux@gmail.com



BP 05543 - 98853 NOUMEA CEDEX
Nouvelle-Calédonie

Formation

Depuis septembre 2021 | En thèse au sein de l'Institut de Sciences Exactes et Appliquées (ISEA) de Nouvelle-Calédonie sur l'étude de la structure et dynamique du **M**icrobiome des **M**étallophytes néo-calédoniennes pour le développement de **B**iotecnologies Microbiennes (projet BIOMIME). Directrice : Dr. Valérie BURTET-SARRAMEGNA (ISEA-UNC). Co-directrice : Pr. Peggy GUNKEL-GRILLON (ISEA-UNC).

Août 2020 à janvier 2021 | Certificat Universitaire d'aide à l'Insertion Professionnelle (CUIP) à l'Université de Nouvelle-Calédonie (UNC) et l'Institut de Sciences Exactes et Appliquées (ISEA) de Nouvelle-Calédonie.

2020 | Master en Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage et Forêt (AETPF) parcours Biologie Intégrative et Changements Globaux (BICG) au Collegium Sciences & Techniques d'Orléans.

2018 | Licence Sciences de la Vie (SV) spécialité Biologie des Organismes, Populations et Ecosystèmes (BOPE) au Collegium Sciences & Techniques d'Orléans.

2014 | BAC S Sciences de la Vie, spécialité Mathématiques au Lycée Jacques Monod de Saint Jean de Bray.

Expériences professionnelles

Février 2021 à août 2021 | CDD à l'Institut de Sciences Exactes et Appliquées (ISEA) de Nouvelle-Calédonie en tant que contractuelle adjointe technique à mi-temps. **Missions** : Caractérisation moléculaire et tests de résistance aux métaux (Ni) d'espèces microbiennes associées à des plantes néo-calédoniennes.

Août 2020 à janvier 2021 | Certificat Universitaire d'aide à l'Insertion Professionnelle (CUIP) à l'Université de Nouvelle-Calédonie (UNC) et l'Institut de Sciences Exactes et Appliquées (ISEA) de Nouvelle-Calédonie. **Projet pédagogique** : Caractérisation morphologique et moléculaire des microorganismes bactériens et fongiques associés à l'espèce hyperaccumulatrice de nickel *Geissois pruinosa* (encadrement : Dr. Valérie BURTET-SARRAMEGNA et Dr. Linda GUENTAS). Coanimation d'un stand sur les plantes hyperaccumulatrices lors de la nuit de la Science à l'UNC (10/11/2020).

Février à 1^{er} juillet 2020 | Stage de M2 à l'Institut de Sciences Exactes et Appliquées (ISEA) de Nouvelle-Calédonie. **Sujet** : Etude des mécanismes adaptatifs des plantes néo-calédoniennes hyperaccumulatrices de nickel, avec un focus sur les adaptations microbiologiques (encadrement : Dr. Valérie BURTET-SARRAMEGNA).

Janvier & février 2019 | Stage de M1 à l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Plouzané. **Sujet** : Etude des herbiers de phanérogames marines d'outre-mer par analyse isotopique dans le cadre du développement d'indicateurs écologiques (encadrement : Dr. Fanny KERNINON).

2015-2020 | CDI de Livreuse/ préparatrice de commande à AUCHAN Drive Saint Jean de la Ruelle.

Compétences

Connaissances théoriques | Biologie végétale (anatomie, physiologie, développement, phytosociologie, phytopathologie) ; biologie animale (physiologie humaine, embryologie, anatomie, métabolisme, parasitologie, entomologie) ; biologie comportementale (chez les insectes) ; biologie de l'invasion ; écologie ; microbiologie ; biologie moléculaire (génétique, épigénétique) ; biologie évolutive ; biostatistiques ; bioinformatiques.

Sur le terrain | Prise de données concernant le biotope, mesures topographiques ; échantillonnage sur différents types d'individus (faune/flore terrestres/aquatiques) selon différentes techniques (transects, quadrats, filet troubleau, etc.).

En laboratoire | Mise en place de protocoles ; maîtrise en techniques de microbiologie (cultures bactériennes et fongiques, tests de résistance aux métaux, etc.) ; base en culture *in vitro* ; dénombrement et identification d'individus (faune et flore) grâce à des clés de détermination ; dissection (faune et flore) ; coloration et préparation de lames pour microscopie optique ; maîtrise en techniques de biologie moléculaire (extraction ADN/ARN, PCR, digestion enzymatique, séquençage, etc.) ; broyage et encapsulation pour analyse IRMS ; traitement de données statistiques.

Bureautique & langues

Informatique | Open et Microsoft Office, logiciels de génétique (MEGA X, Sequencher, Geneious, etc.), logiciel R, bases de QGIS et de langage SQL, Inkscape.

Langues | **Anglais Niveau B1/B2** – **Espagnol Niveau A1** – **Japonais Niveau 1**

