



Sarah Robin

Doctorante à l'Université de la Nouvelle-Calédonie sur la dynamique des contaminants dans les mangroves

- > 24 ans
- > Calédonienne
- > 4 rue Emely Pentecost
Nouméa, Nouvelle-Calédonie
- > sarahlvrobin@gmail.com
- > 804241
- > <https://www.linkedin.com/in/sarah-robin98/>



FORMATION

2018-2020 > **MASTER SCIENCES DE LA MER - MOLECULES BIOACTIVES ET ENVIRONNEMENT** > UNIVERSITE DE PERPIGNAN VIA DOMITIA (PERPIGNAN, FRANCE)

- > Extraction et analyses qualitatives et quantitatives de polluants (HAP, métaux, pesticides...) dans le sol, l'eau et la biota (algues, mollusques)
- > Rédaction d'articles scientifiques et de dossier de thèse fictifs
- > Élaboration d'un projet sur la qualité de l'eau de la lagune de Canet
- > Compétences en caractérisation par absorption atomique, HPLC-MS et RMN
- > Utilisation de logiciel SIG (ArcGIS)
- > Travail de bio-informatique sur les bactéries marines des données de TARA
- > Major de promotion M1 (15.836/20) et M2 1^{er} semestre (16.361/20)

2014 – 2017 > **BACHELOR DE SCIENCE EN CHIMIE (EQUIVALENT BAC+3)** > UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY (BERKELEY, USA)

- > Travail approfondi en laboratoire (chimie organique, inorganique, physique, analytique et radioactive) et compétences sur HPLC, MS, GC, IR et RMN
- > Note : 3.8/4.0 GPA, diplômée avec les honneurs



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

AVRIL-SEPTEMBRE 2020 > **UNIVERSITE DE NOUVELLE-CALÉDONIE (NOUMEA, NC)** > STAGIAIRE A L'INSTITUT DE SCIENCES EXACTES ET APPLIQUEES (ISEA)

- > Étude du transfert des métaux dans les organes de deux espèces de palétuviers de Nouvelle-Calédonie et impact d'un site minier
- > Échantillonnage terrain (biota, eau, sol) et préparation d'échantillons (séchage, broyage, stockage, extraction)
- > Analyse quantitative de métaux par ICP-OES
- > Localisation d'éléments dans les feuilles et racines par MEB-EDX
- > Analyse des sédiments en diffraction par rayons X
- > Rédaction de protocoles, traitement et analyse des résultats

FEVRIER-AVRIL 2019 > **OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (BANYULS-SUR-MER, FRANCE)** > STAGIAIRE AU LABORATOIRE D'ECOLOGIE CHIMIE DES ENVIRONNEMENTS BENTHIQUES (LECOB)

- > Étude de l'impact de la température sur la composition proximale de deux espèces de coraux de Méditerranée

FEVRIER-JUILLET 2018 > **INSTITUT CHARLES GERHARDT (MONTPELLIER, FRANCE)** > STAGIAIRE AU LABORATOIRE DE D'ORGANISATION DU SOLIDE (CMOS)

- > Synthèse de monolithes poreux via méthode sol-gel en boîte à gants

AOUT-DECEMBRE 2017 > **LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY (BERKELEY, USA)** > STAGIAIRE DANS LE GROUPE DES ELEMENTS LOURDS

- > Synthèse et caractérisation de COF et nanoparticules de lanthanides

2016-2017 > **UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY (BERKELEY, USA)** > EMPLOYEE DANS LA RESERVE DE CHIMIE ORGANIQUE

- > Stockage et préparation des solutions et matériaux organiques
- > Nettoyage et gestion des déchets chimiques

COMPETENCES

Linguistiques

Français

Anglais

Espagnol

Informatique

- > Microsoft Office
- > ArcGIS (SIG)
- > R – RStudio
- > Cytoscape

CENTRES D'INTERET

Organisations

- > American Chemical Society
- > Objectif Terre-Mer

Associations

- > Déplacement au Nicaragua pour rejoindre une association d'aide aux enfants à risques
- > La chaîne de l'espoir, un programme d'éducation pour les enfants défavorisés
- > S.P.A

Sports

- > Plongée bouteille
 - o PADI Advanced Open Water Diver
- > Équitation niveau national

REFERENCES

- Nathalie TAPISSIER > Responsable pédagogique du Master Sciences de la Mer > nathalie.tapissier@univ-perp.fr
- Cyril MARCHAND > Tuteur de stage à l'ISEA – Enseignant chercheur à l'UNC > cyril.marchand@unc.nc
- Audrey PRUSKI > Tuteur de stage au LECOB – Maître de conférence Sorbonne Université > audrey.pruski@obs-banyuls.fr
- Hubert MUTIN > Tuteur de stage au CMOS – Responsable de l'équipe CMOS > hubert.mutin@univ-montp2.fr
- Stefan MINASIAN > Tuteur de stage au Lawrence Berkeley National Laboratory – Chercheur au LBNL > sgminasian@lbl.gov