

JULIE J.

**Chargée de recherches et d'études
Aqsitania (Talence)**



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

Je suis actuellement chargée de recherches et d'études au sein de la société Aqsitania. Il s'agit d'une start-up qui a été créée en 2014 et qui développe un nouveau procédé d'analyse de signaux, notamment pour le télé-monitoring des insuffisances respiratoires chroniques. Je travaille dans une petite structure, nous sommes 6 actuellement, ce qui permet de connaître le projet dans sa globalité et demande d'être polyvalent afin d'intervenir sur des problématiques variées.

Plus précisément, mon travail est d'une part axé sur le développement et l'étude mathématique de la nouvelle approche de modélisation de signaux utilisée au sein de l'entreprise. Cette méthode permet de caractériser de manière précise la forme de signaux périodiques anharmoniques.

D'autre part, je travaille sur le développement d'outils numériques et statistiques pour effectuer l'analyse des données et résultats que nous avons déjà pu obtenir. Dans ce cadre, je suis amenée à collaborer avec des médecins de différents CHU.

Je participe aussi à l'encadrement de stages scientifiques et à diverses manifestations de communication.

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

A la fin de mon Master, j'ai effectué un doctorat de mathématiques appliquées au sein du LMAP et l'équipe INRIA Concha. Ma thèse portait sur la simulation numérique des écoulements de liquides polymères et a été encadrée de manière pluridisciplinaire par des mathématiciens et physiciens. Durant 3 ans, j'ai en parallèle été monitrice et ATER, ce qui m'a donné l'occasion d'effectuer divers enseignements du niveau Licence.

J'ai par la suite, en 2011, rejoint l'université de Bordeaux où j'ai été post-doctorante pendant 4 ans au sein de l'institut de Mathématiques de Bordeaux et de l'équipe INRIA MC2. Je me suis orientée vers les mathématiques appliquées à l'humain et à la médecine. J'ai notamment travaillé sur le développement et l'analyse numérique de modèles de croissance tumorale.

A la fin de ces post-doctorats, j'ai été recrutée au sein de la start-up Aqsitania dans laquelle je suis actuellement.

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

Le Master m'a donné un bagage scientifique solide pour continuer mes études en doctorat ainsi que l'envie de continuer à travailler dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique.

A obtenu un MAster ingénierie Mathématique et outils informatique MCS 2 au terme de l'année 2006_2007

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