

MARC C.

Chercheur postdoctoral
Université de l'Alberta (Canada, Edmonton)



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

Mon rôle consiste à mener des recherches pour déterminer l'impact des fumées de soudage sur la santé des soudeurs employés dans la province canadienne de l'Alberta. Je suis chargé de collecter des échantillons d'air et d'urine de soudeurs apprentis et professionnels dans la région d'Edmonton et d'effectuer leur analyse à l'aide de techniques sophistiquées comme la résonance magnétique nucléaire et la spectrométrie de masse. Le but de ma recherche au sein du Alberta Respiratory Centre est de trouver des métabolites qui pourraient être des biomarqueurs de l'exposition aux fumées de soudage et ainsi de prédire l'apparition d'une maladie respiratoire.

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

Après avoir décroché mon doctorat de Physique en 2010 puis occupé un poste d'ATER pendant 6 mois à l'UPPA, j'ai obtenu en 2012 un contrat postdoctoral puis de Research Associate à l'université de l'Alberta dans le Petroleum Thermodynamics Research Group de Dr. John Shaw afin d'étudier les mouvements de fluides dans des milieux poreux à l'aide de techniques acoustiques. Ensuite, j'ai rejoint le Pulmonary Research Group dans le département de médecine à l'université de l'Alberta pour travailler sur le projet des soudeurs.

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

Le Master M2 Énergie et procédés m'a apporté de solides compétences en physique générale, en particulier dans les domaines de la thermodynamique des fluides complexes ou de la propagation des ondes acoustiques et électromagnétiques. J'ai pu utiliser ces connaissances dans des domaines d'applications aussi variés que l'ingénierie pétrolière et la médecine.

A obtenu un M2 Énergie et procédés au terme de l'année 2006_2007

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