

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Jérémie

Post-doctorant à l'ICN



« Analyser et comprendre
l'impact des odeurs sur notre corps
et sur nos émotions »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en chimie

Après une licence en physique chimie puis un master à l'université Joseph Fourier à Grenoble en 2008, Jérémie rédige un mémoire portant sur « l'Étude structurale de la protéine Alix par spectrométrie de masse couplée aux échanges d'hydrogène ». A travers cette recherche, il détermine les zones d'interactions entre deux protéines pour observer les échanges de masse et voir les zones de variation. Ensuite, il poursuit des études doctorales sur le projet « HYLIOX » sous la direction des Pr. Antonczak et Pr. Golebiowski à l'Institut de Chimie de Nice. Il obtient son doctorat en 2012.

Activités principales :

Aujourd'hui post-doctorant dans l'équipe « ChEmoSim » à l'Institut de Chimie de Nice, Jérémie travaille sur les mécanismes de la perception des odeurs. Il mène une recherche avec deux approches distinctes : la 1^{ère} sur les sens chimiques « goût et odorant » et la seconde sur « l'odeur et l'impact cognitif ». Au sein du groupe de recherche « ChEmoSim » il essaie de comprendre au niveau moléculaire comment une molécule est reconnue par le système olfactif. En effet, contrairement à la couleur par exemple, une molécule n'a pas d'odeur, c'est l'interprétation des propriétés d'une molécule par le système olfactif. Son travail de recherche porte sur l'établissement de relations structure / odeur et structure / émotions au moyen de méthodes numériques. Au sein de l'institut, Jérémie effectue également des analyses sur différents sujets volontaires afin d'observer les réactions suite à un stimulus olfactif. Pour cela, Jérémie utilise un protocole expérimental. Il équipe le sujet volontaire de capteurs sensitifs reliés à un ordinateur puis il lui fait sentir différentes molécules odorantes. Jérémie observe alors et enregistre toutes les réactions physiques de la personne via une interface logicielle. Après cette phase de tests, il récupère et analyse les données et établit l'impact de ces odeurs sur le corps ainsi que sur la sphère cognitive.

Pour en savoir plus :
<http://univ-cotedazur.fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

