

L'Université Nice Sophia Antipolis recrute un(e) **Enseignant-Chercheur**  
Poste à pourvoir le 01/09/2019

**Profil :** MCF

**Section CNU :** 31

**Localisation du poste :** Département de Chimie, Institut de Chimie de Nice

**Numéro d'identification du recrutement :** ID 575

**Type de recrutement (Art.):** 26.1

Mots-clés Galaxie : biologie et chimie structurales, chimie théorique, modélisation moléculaire, simulations (dynamique moléculaire)

Mots-clés supplémentaires : perception odeurs, récepteurs membranaires, interaction ligand-récepteur, machine learning

## PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Université Nice Sophia Antipolis est une université pluridisciplinaire de plus de 26 000 étudiants, dont 18 % de nationalité étrangère. Implantée sur tout le département des Alpes-Maritimes, elle comprend 9 unités de formation et de recherche, 2 instituts et 2 écoles, ainsi que 44 unités de recherche. L'Université Nice Sophia Antipolis dispose de 2 700 personnels permanents.

## PROFIL (EN FRANÇAIS ET EN ANGLAIS) :

**Relations structure-propriétés dans le domaine de la perception des odeurs**

**Structure-property relationships in the field of odor perception**

## MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le Maître de Conférence recruté réalisera ses enseignements au sein du Département de Chimie. Ces enseignements seront dispensés principalement en Licence Chimie ou Licence de Sciences de la Vie. Au sein des équipes pédagogiques du Département de Chimie, le candidat contribuera aux missions suivantes :

- enseignements de chimie générale, chimie physique et chimie inorganique de niveau licence, essentiellement en TD de TP ;
- il s'investira dans le développement de méthodes pédagogiques innovantes et la diversification des modes d'apprentissage ;
- il participera également de façon active, à la préparation et au déroulement des périodes d'enjeux de la nouvelle offre de formation, de façon à permettre aux étudiants de construire leur contrat pédagogique en parfaite adéquation avec leur projet professionnel.

contact : [Sophie.Martini@unice.fr](mailto:Sophie.Martini@unice.fr)

## MISSION DE RECHERCHE

L'Institut de Chimie de Nice (ICN UMR CNRS 7272) souhaite recruter un Maître de Conférence (sections 31) pour renforcer l'équipe Arômes Parfums Synthèse et Modélisation sur la thématique relations structure-propriétés dans le domaine de la perception des odeurs.

L'équipe est experte dans la description des mécanismes de la perception olfactive grâce à l'utilisation de la modélisation moléculaire et des approches d'apprentissage machine, couplées à des tests fonctionnels in vitro réalisés à la faveur de collaborations. En support des relations structure-fonction développées à l'heure actuelle, APSM souhaite orienter ses recherches sur les relations entre la structure d'un composé et les descripteurs sémantiques et/ou les réponses psychophysologiques associées. Ces relations seront identifiées et optimisées grâce à des modèles numériques couplant modélisation moléculaire et intelligence artificielle.

La candidate ou le candidat sera expert(e) en modélisation moléculaire de récepteurs membranaires. Elle/il maîtrisera les techniques de calculs d'enthalpie libre et de simulation de dynamique moléculaire sous contrainte, ainsi que les analyses des interactions ligands-récepteur de manière générale. Elle/il pourra également avoir des connaissances sur la mise en œuvre d'approches de machine learning. Enfin, elle/il aura une vision claire sur la façon d'alimenter de façon pertinente ces modèles numériques, notamment en interaction proche avec les entreprises des arômes et parfums qui travaillent avec APSM.

Dans le cadre de l'IDEX UCA JEDI, l'académie Systèmes Complexes mettra à disposition du ou de la candidat(e) recruté(e) une dotation de démarrage, pour lui permettre de s'installer et développer ses activités de recherche.

Contact : [Uwe.Meierhenrich@unice.fr](mailto:Uwe.Meierhenrich@unice.fr) , [Jerome.Golebiowski@unice.fr](mailto:Jerome.Golebiowski@unice.fr)

#### **PROCEDURE DE RECRUTEMENT**

Les personnes intéressées doivent déposer leur dossier sur le serveur de recrutement de l'établissement après s'être inscrit sur GALAXIE : <https://dematec.unice.fr/login> **au plus tard le 05/03/2019.**

**Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :**  
[drh.enseignants@unice.fr](mailto:drh.enseignants@unice.fr).