

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Uwe

Professeur des universités et directeur de l'ICN

www.metiersdelascience.com



« Diriger un laboratoire
et recourir à la chimie pour découvrir
l'origine de la vie sur Terre »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en physique chimie

Originaire d'Allemagne, Uwe s'engage après son baccalauréat dans une licence puis un master en chimie à l'université Philipps de Marbourg, qu'il obtient en 1993. Il poursuit et soutient sa thèse en chimie physique à l'université de Brême en 1997. Uwe effectue alors un premier post-doctorat au Max-Planck-Institut d'Aéronomie de Lindau durant 3 ans, puis un second en France au Centre de Biophysique Moléculaire (CBM) d'Orléans et au Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Electromagnétique (LURE) d'Orsay. Après ses études, Uwe collabore quatre ans à l'université de Brême. C'est en 2004 qu'il intègre l'université de Nice en temps que chercheur-associé, puis en tant que professeur des universités où il développe ses travaux de recherche sur l'asymétrie moléculaire et la chiralité (une molécule chirale est non superposable à son image dans un miroir). Puis en 2012, Uwe intègre l'ICN -Institut de Chimie de Nice- (CNRS-Université Côte d'Azur), et est nommé directeur du laboratoire en 2018.

Activités principales

Uwe gère et pilote l'ICN qui est un laboratoire groupant plus de 120 personnels scientifiques et administratifs répartis dans des équipes des arômes & parfums, des molécules bioactives, de la radiochimie et de la chimie de matériaux. Il supervise et assure le fonctionnement de l'unité en matière de management, de ressources humaines et financières. Par ailleurs, son intérêt scientifique se focalise sur l'origine de la vie en lien avec l'asymétrie moléculaire. Uwe a participé au projet phare Rosetta, issu de la mission de l'Agence spatiale européenne, qui a tenté de poser le robot Philae sur la comète Tchourioumov-Guérassimenko. L'objectif principal était de recueillir des données sur la composition du noyau de la comète et sur son comportement à l'approche du Soleil. La sonde spatiale, d'une masse de 3 tonnes, s'est placée en orbite autour de la comète puis, après une période d'observation de plusieurs mois, a envoyé, le 12 novembre 2014, le petit atterrisseur Philae, se poser sur sa surface pour analyser la composition de son sol et sa structure. Puis, COSAC, un autre appareil développé pour l'occasion, a eu pour mission l'analyse chimique de certaines matières organiques du noyau de la comète, pouvant être à l'origine de la vie sur la Terre. Un an après cette expérience spatiale, Uwe et son équipe ont démontré que le ribose, un sucre à la base du matériel génétique des organismes vivants, a pu se former dans les glaces cométaires. Pour parvenir à ce résultat, ils ont analysé précisément une comète artificielle créée à l'Institut d'astrophysique spatiale. Au sein de l'université, Uwe enseigne la chimie physique et la chimie analytique. En 2011, il a reçu le Prix Horst Pracejus de la Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) pour son travail pionnier et fondamental sur l'origine de l'homochiralité des biomolécules.

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



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

