

Professeure Véronique Michelet
Université Côte d'Azur
Institut de Chimie de Nice, UMR 7272 CNRS
Coordinatrice de l'équipe "Arômes Parfums Synthèse et Modélisation"
Leader du groupe "Catalysis, Methods for Organic Synthesis & Fine Chemistry"
28 avenue Valrose, Faculté des Sciences
06108 Nice Cedex 2

Nice, le 15 Septembre 2026

Objet : Avis sur l'inscription à l'HDR de M. Jérémie TOPIN

Après une thèse à l'Université Nice Sophia Antipolis consacrée à la modélisation moléculaire de la diffusion de gaz dans les hydrogénases, M. Topin a effectué plusieurs stages postdoctoraux, notamment au CERMAV à Grenoble sur les interactions glucides-protéines, puis chez Sanofi sur la cinétique des interactions ligand-cible. Depuis son recrutement comme Maître de Conférences à Université Côte d'Azur en 2019, son activité de recherche est centrée sur les mécanismes moléculaires de l'olfaction et, plus largement, des sens chimiques. Ses travaux reposent principalement sur la modélisation moléculaire, les simulations de dynamique moléculaire, les calculs d'énergie libre et, plus récemment, des approches d'intelligence artificielle, toujours en interaction avec des validations expérimentales.

La production scientifique est très bonne, avec 34 articles dans des revues internationales, deux chapitres d'ouvrage, quatre articles dans des revues scientifiques françaises, un brevet et une base de données. Plusieurs publications récentes sont parues dans des journaux de très bon niveau tels que *Nature Communications*, *Science Advances*, *Nucleic Acids Research*, *Angewandte Chemie International Edition* ou *Biosensors and Bioelectronics*, avec une présence croissante en tant qu'auteur correspondant dans ses travaux les plus récents. Monsieur J. Topin a donné 40 communications orales dont 11 invitées, des séminaires dans des institutions étrangères, une participation active à l'organisation de manifestations scientifiques et une implication dans plusieurs conseils et sociétés scientifiques.

Son activité d'encadrement est déjà importante, avec une vingtaine d'étudiants de Master, quatre doctorants ayant soutenu, trois thèses en cours et deux post-doctorants. Plusieurs de ces travaux ont été réalisés dans le cadre de collaborations académiques ou industrielles, notamment au travers de thèses CIFRE avec Robertet et Expressions Parfumées. Le devenir de certains doctorants vers des équipes internationales de premier plan constitue également un indicateur positif de la qualité de cet encadrement.

Monsieur J. Topin a également démontré sa capacité à obtenir et coordonner des financements, en tant que porteur ou co-porteur de nombreux projets. Son dossier mentionne notamment plusieurs financements Université Côte d'Azur et Région Sud, une Chaire d'Excellence IDEX obtenue en 2025, ainsi qu'une implication dans plusieurs projets collaboratifs d'envergure, dont les ANR Optinose, ChEemoSim et PHERECIA, ou encore les programmes ARDECO et InvORIA. Ses collaborations s'étendent à de nombreux partenaires académiques et industriels, en France comme à l'international, notamment en Allemagne, au Danemark et en Corée. À cela s'ajoute une forte interaction avec l'industrie des arômes et

parfums, à travers des contrats de recherche, des activités de conseil et des collaborations avec des sociétés telles qu'Expressions Parfumées, Robertet ou Takasago.

Son investissement pédagogique et collectif est également présent. Il enseigne de la licence au Master dans les domaines de l'atomistique, de la modélisation moléculaire, des arômes et parfums et des sciences de l'olfaction. Depuis 2021, il dirige le MSc Management of the Flavor & Fragrance Industry d'Université Côte d'Azur, ce qui complète son implication dans les responsabilités pédagogiques et institutionnelles.

En conclusion, Monsieur J. Topin présente un parcours scientifique cohérent, original et désormais clairement autonome. L'ensemble du dossier apparaît pleinement compatible avec les exigences attendues pour une Habilitation à Diriger des Recherches. J'émet donc un avis très positif à la demande de Monsieur J. Topin de présenter une notice à l'École Doctorale des Sciences Fondamentales et Appliquées de l'Université Côte d'Azur pour l'obtention de l'Habilitation à Diriger des Recherches. Je rejoins les opinions de deux rapporteurs sur la production d'une notice plus détaillée dans le cadre du dépôt de l'ANR à l'ED SFA.



Véronique Michelet