

Pr. Jean-Christophe Gelly

Full Professor, Université Paris Cité

Director, Master Bioinformatics & Computational Biology

ADDRESS INSERM UMR_S1134 - Université Paris Cité, Antilles, La Réunion.

Hôpital Necker APHP | Bâtiment Lavoisier 7e étage - Bureau 704

149 Rue de Sèvres, 75015 Paris



E-MAIL
WEB

jean-christophe.gelly@u-paris.fr
www.dsimb.inserm.fr/~gelly



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 10 juin 2026

Objet : Avis sur le dossier présenté par M. Jérémie Topin en vue de la présentation de son dossier d'Habilitation à Diriger des Recherches

M. Jérémie Topin, Maître de conférences à l'Université Côte d'Azur, a soumis un mémoire en vue d'obtenir son habilitation à diriger des recherches. Le document, présenté sous la forme de titres et travaux, est d'une grande clarté et permet d'établir la grande qualité des résultats obtenus ainsi que ses aptitudes à diriger des recherches. Après un doctorat en chimie à l'Institut de Chimie de Nice (2011) et plusieurs séjours postdoctoraux, notamment dans le groupe d'A. Imberty au CERMAV puis chez Sanofi, il développe depuis son recrutement en 2019, au sein du groupe ChemSenSim, des approches computationnelles visant à comprendre les relations structure/fonction des récepteurs et de leurs ligands, en couplant étroitement modélisation moléculaire (docking, dynamique moléculaire, calculs d'énergie libre, apprentissage profond) et validation expérimentale.

L'ensemble de ces travaux a mené à 34 publications dans d'excellents journaux, dont plusieurs dans *Nature Communications*, *Science Advances*, *Nucleic Acids Research* et *Angewandte Chemie International Edition*, complétées par deux chapitres de livre, un brevet international et une base de données. Le niveau général des publications est excellent et les journaux sont les meilleurs du domaine de spécialité. M. Topin a démontré ses capacités d'encadrement en formant de nombreux étudiants de Master (une vingtaine), quatre doctorants dont les thèses ont été soutenues et trois doctorants en cours, ainsi qu'un post-doctorant. De nombreux articles sont co-signés avec ses doctorants et son post-doctorant, plusieurs d'entre eux en position de premier auteur, notamment un article dans *Nature Communications* avec son doctorant J. Pacalon et une contribution à ICLR avec son doctorant M. Hladis, ce qui atteste de la réalité et de la qualité de son encadrement.

Il a par ailleurs obtenu de nombreux financements, comme porteur (Chaire d'excellence IDEX, projets Région SUD et Université Côte d'Azur, fondation GEN, financement de la Ville de Nice) et comme coordinateur ou responsable de tâche de plusieurs projets ANR et nationaux (Optinose, ChEmoSim, PHERECIA, ARDECO, InvORIA), ainsi que des contrats CIFRE avec des partenaires industriels. Son rayonnement national et international est manifeste : il siège dans plusieurs conseils scientifiques (Institut Neuromod, Société Française de Biophysique, Fondation Roudnitska), organise des symposiums dans des congrès internationaux de référence (ISOT, ECRO), entretient des collaborations avec des équipes coréennes, allemandes, danoises, britanniques et espagnoles, et a été distingué à deux reprises au DREAM Challenge. S'y ajoutent un brevet international et la création d'une start-up.

En conclusion, le dossier de M. Jérémie Topin est d'excellente qualité. Il a démontré sa capacité à développer et mener une recherche originale et autonome, à diriger des travaux de recherche et à fédérer collaborations et financements. Son enthousiasme et sa créativité se reflètent dans la grande qualité des résultats obtenus et sans nul doute dans ceux à venir. J'émet donc un avis extrêmement favorable à la soutenance de son Habilitation à Diriger des Recherches devant le jury désigné à cet effet.



Pr. Jean-Christophe Gelly

Professeur des Universités

Co-Directeur du Master Bioinformatique

Laboratoire BGR - Université Paris Cité

Inserm UMR_S 1134 - Hôpital Necker APHP

149 Rue de Sèvres 75015 Paris

jean-christophe.gelly@u-paris.fr