

Maître ou Maîtresse de conférences en Graphes / Graphs

- **Corps** : MCF
- **Section CNU** : 27
- **Article de recrutement** : 26.1
- **Département disciplinaire** : Informatique
- **Composante principale d'enseignement** : Polytech
- **Unité de recherche** : Laboratoire d'Informatiques, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S)
- **Date de prise de fonction** : 01/09/2026
- **ID établissement** : ID 45 / **ID ODYSSEE** : 260825

Description de l'emploi

Missions d'enseignement :

Le département Informatique de Polytech Nice Sophia, école polytechnique universitaire de l'Université Côte d'Azur, forme des ingénieurs en informatique. La formation met l'accent sur la conception et le développement logiciel.

Dans ce cadre, nous recherchons une personne enseignante spécialisée en informatique théorique. Sa mission principale sera de renforcer l'équipe pédagogique en algorithmique, programmation et informatique théorique. Elle devra aussi accompagner les étudiants et étudiantes dans leur préparation aux concours d'algorithmique et de programmation. Un enseignement dédié, basé sur des méthodes pédagogiques innovantes, sera à mettre en place. La personne enseignante recrutée participera également aux actions transverses du département. Elle apportera son soutien aux enseignements en cybersécurité. Elle contribuera aussi au développement des enseignements en green IT. Enfin, une bonne culture générale en informatique est nécessaire. Le personnel enseignant devra pouvoir intervenir dans les cours des premières années du cycle ingénieur, ainsi que dans d'autres départements Polytech, en complément de service.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Jean-Yves Tigli (jean-yves.tigli@univ-cotedazur.fr), Florian Bridoux (florian.bridoux@univ-cotedazur.fr)

Missions de recherche :

Le laboratoire i3S est une Unité Mixte de Recherche (UMR7271) ayant pour tutelles principales le CNRS et Université Côte d'Azur et pour tutelle secondaire le Centre Inria d'Université Côte d'Azur ; situé sur le campus SophiaTech, au cœur de la technopole de Sophia Antipolis. Le laboratoire compte environ 270 personnes.

La personne recrutée devra s'intégrer au sein de l'équipe projet commune i3S/Inria COATI (Combinatorics, Optimization, and Algorithms for Telecommunications) qui compte 14 membres. COATI fait partie de l'axe de recherche Communications, réseaux, systèmes embarqués et distribués, une des quatre équipes du laboratoire i3S et de la thématique réseaux et télécommunications chez Inria. COATI contribue à l'animation scientifique du nouveau campus SophiaTech et du laboratoire d'excellence UCN@Sophia. L'équipe contribue également à l'animation scientifique du groupe de travail RESCOM du GDR RSD, du groupe de travail de théorie des graphes de GDR IFM et du GDR ROD. Les thématiques de recherche de l'équipe sont :

- L'algorithmique, les mathématiques discrètes et l'optimisation combinatoire ;
- La théorie des graphes (orientés ou non) ;
- La conception et l'utilisation de réseaux (5G, 6G, IoT, WDM, ...)

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Frédéric Havet (frederic.havet@inria.fr), David Coudert (David.Coudert@inria.fr)

Profil

Intitulé du profil recherché en français et en anglais :

Les graphes sont une structure combinatoire qui modélise les relations entre objets ou individus et qui ont des applications dans des domaines variés comme les réseaux de télécommunication (réseaux sans fil fiables, déploiement de drones, NFV, SDN), les réseaux de transports, l'apprentissage automatique (sparsification des réseaux neuronaux, vulnérabilité à la vie privée), ou les neurosciences computationnelles.

Les personnes candidates dans l'ensemble de ces thématiques sont les bienvenus. Néanmoins, l'équipe souhaite fortement renforcer le thème de l'optimisation dans les graphes, mais dans un sens assez large. Le projet de recherche des personnes candidates pourra de manière non exclusive porter sur la théorie structurelle des graphes, les algorithmes dans les graphes, la résolution de problèmes d'optimisation combinatoire, les applications des graphes, ou les rapports entre graphes et réseaux de neurones.

La personne recrutée devra contribuer au rayonnement du laboratoire au plan régional, national et international. Elle devra contribuer à la dynamique du laboratoire en étant force de proposition de nouveaux projets. Elle pourra s'investir dans la réponse aux sollicitations de partenariats que nous recevons, que ce soit avec des projets institutionnels ou industriels.

Graphs are a combinatorial structure that models relationships between objects or individuals and have applications in various fields such as telecommunications networks (reliable wireless networks, drone deployment, NFV, SDN), transportation networks, machine learning (sparsification of neural networks, privacy vulnerability), and computational neuroscience.

Candidates in all of these areas are welcome. However, the team is keen to strengthen the theme of optimization in graphs, but in a fairly broad sense. Candidates' research projects may focus, but are not limited to, structural graph theory, graph algorithms, combinatorial optimization problem solving, graph applications, or the relationship between graphs and neural networks.

The successful candidate will be expected to contribute to the laboratory's regional, national, and international reputation. They will be expected to contribute to the laboratory's dynamic by proposing new projects. They will be able to get involved in responding to partnership requests we receive, whether for institutional or industrial projects.

Mots clés Euraxess : Computer Science ; Graph theory ; Graph algorithms ; Combinatorial optimization ; Discrete mathematics.

We invite applications for an associate professor position in the area of theoretical computer science. We will privilege, without excluding other fields, graph theory (structural theory or algorithms) as well as its applications to other areas.

L'environnement de travail

Description de la composante :

L'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur (Polytech Nice-Sophia) est l'une des écoles d'ingénieurs françaises accréditées à délivrer un diplôme d'ingénieur.

La composante fait partie du regroupement des treize écoles du réseau national d'école d'ingénieurs polytechnique universitaire (EPU ou École Polytechnique Universitaire) nommé Réseau Polytech. L'école est située sur le site du Campus SophiaTech, au cœur de la technopole de Sophia Antipolis. L'École propose un cycle préparatoire PeiP pour le réseau Polytech, des formations d'étudiants et d'apprentis, en Sciences Informatiques, Génie Biologique, Mathématiques Appliquées et Modélisation, Bâtiment Intelligent, Ingénierie des Systèmes Électroniques et Génie de l'Eau.

Description de l'unité de recherche :

Le laboratoire I3S (<https://www.i3s.univ-cotedazur.fr>) est une unité mixte entre le CNRS et Université Côte d'Azur. Inria est tutelle secondaire avec 5 équipes-communes. I3S a été un des premiers à s'installer sur la technopole de Sophia Antipolis et rassemble un peu moins de 300 personnes : il est composé d'environ 100 enseignants-chercheurs provenant majoritairement de 3 composantes d'Université Côte d'Azur : Polytech Nice Sophia, l'EUR DS4H et l'IUT Côte d'Azur. Le laboratoire regroupe aussi 20 chercheurs du CNRS et 13 chercheurs Inria, sans oublier une vingtaine de personnels des équipes techniques et administratives. Près de 90 doctorants, une dizaine de post-doc, 60 stagiaires de master ou école d'ingénieur complètent les effectifs. Rattaché à CNRS Sciences du Numérique, les thématiques de recherche du laboratoire i3S couvrent un spectre assez large des thématiques des sections CNU 27 "Informatique" et 61 "Génie informatique, automatique et traitement du signal".

Le laboratoire est situé au cœur de la technopôle de Sophia Antipolis, dans un écosystème qui rassemble universitaires et entreprises de toutes tailles.

Les petits +

Parking gratuit

Parc arboré

Complexe sportif/Accès bibliothèque

Informations complémentaires sur le concours

L'audition peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984).

Mise en situation professionnelle : oui ☒ (avec audition publique ☐ oui ☒ non) non ☐

Sous forme :

☒ De leçon ☐ De séminaire de présentation des travaux de recherche

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une «zone à régime restrictif» au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Conditions de travail et avantages

- Un environnement scientifique et technologique exceptionnel profitant de la dynamique de l'Idex UCA-JEDI et de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle 3IA - Côte d'Azur.
- **Lors de la première année de stage, un service d'enseignement allégé pour les nouveaux personnels maîtres ou maîtresses de conférences stagiaires de 32 heures équivalent travaux dirigés dans le cadre de la formation obligatoire à la pédagogie, ainsi qu'une autre décharge d'enseignement de 32 heures équivalent travaux dirigés ; puis dans le cadre de la deuxième année, un service d'enseignement allégé de 36 heures.**
- Nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- Un Welcome Center, pour une aide personnalisée à l'accueil et l'installation.
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Déposez votre dossier via [ODYSSEE](#).

*Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. Tout dossier INCOMPLET sera déclaré IRRECEVABLE. **Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.*

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le service Campagnes et Concours des personnels Enseignants chercheurs et Enseignants : drh.enseignants@univ-cotedazur.fr et pour tout problème technique lié à Odyssee, vous pouvez écrire à dgrh-a2.conseil@education.gouv.fr.

Calendrier de recrutement :



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

36 116 étudiants

21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et 6 composantes
dérogatoires

60 Laboratoires et
unités de recherche

5432 personnels
permanents
dont 1809 enseignants/chercheurs,
1347 administratifs auxquels se rajoutent
environ 2276 intervenants en formation et
les collègues chercheurs
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE, ...

> Les valeurs



POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



[10 bonnes raisons
de nous rejoindre](#)

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap