

EURECOM et Huawei Technologies France, sont fiers d'annoncer le lancement d'une Chaire de recherche portant sur les réseaux sans fil avancés et intelligents dans le contexte de la future 6G.

La Chaire, localisée à EURECOM à Sophia Antipolis est une étape clé dans un partenariat historique démarré en 2014 lors de l'ouverture du laboratoire de recherche parisien à Boulogne Billancourt, de Huawei dirigé par Dr. Merouane Debbah.

Cette nouvelle collaboration d'envergure placée sous la supervision du Prof. David Gesbert, chef du département Systèmes de Communication d'EURECOM, s'étendra sur une période de cinq ans. C'est Marios Kountouris recruté en tant que professeur et principal chercheur de la Chaire HUAWEI, qui sera en charge de constituer une équipe de recherche de haut niveau, entièrement dédiée aux travaux de recherche sur la future 6G.

la 5G et au-delà !

La Chaire tentera d'apporter une réponse aux problèmes scientifiques fondamentaux posés par les nouveaux défis dans le contexte de l'après 5G. Ceci concerne en particulier le développement de méthodes d'allocation intelligentes et autonomes des ressources spectrales. Les techniques développées devront permettre de faire face à l'explosion des services et terminaux radio, du terminal personnel d'accès à internet, aux capteurs connectés pour la ville intelligente, en passant par la conduite automatique assistée par le réseau, jusqu'aux robots connectés.

« Ces futurs besoins de service constituent un défi extraordinaire pour les réseaux sans fil à venir et rendent peu probable que la 5G, déjà quasi standard, soit la solution ultime et définitive. En revanche, nous estimons qu'une profonde évolution de la conception du système est nécessaire, tant au niveau de l'accès radio que de la manière dont les services seront orchestrés et de la manière dont les ressources seront allouées. » déclare David Gesbert, responsable de la chaire.

Ces nouveaux scénarios combinent des exigences apparemment irréconciliables, exigeant à la fois une efficacité spectrale élevée et un temps de réponse ultra-court, à un coût abordable !

L'équipe de recherche capitalisera sur l'expertise du département Systèmes de Communications d'EURECOM dans le domaine de l'analyse mathématique des réseaux sans-fils et l'invention d'algorithmes de communication de données efficaces en débit, fiabilité, et latence.

Pour Huawei, faire appel aux experts d'EURECOM pour envisager la 6G est la suite naturelle d'une collaboration commencée il y a quelques années.

« Huawei souhaite soutenir fortement la recherche fondamentale sur les ruptures technologiques qui seront déployées à l'horizon 2030. Nous atteignons déjà les limites théoriques des lois de télécommunications datant de 1948 et il nous faut de nouvelles approches scientifiques permettant de revoir en profondeur nos modèles. EURECOM est aujourd'hui le meilleur centre Européen de recherche dans les technologies sans fils avancés et cette chaire est l'occasion de développer durablement les futures compétences méthodologiques et algorithmiques pour les télécommunications en France » affirme Merouane Debbah, Directeur du laboratoire Huawei à Paris. Les premiers résultats attendus seront rendu public à la fin de l'année 2019.

À propos de Huawei

Huawei est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC). En nous appuyant sur une exploitation responsable, une innovation permanente et une collaboration ouverte, nous avons élaboré une offre TIC de solutions de bout en bout pour les réseaux de télécommunications et d'entreprise, les terminaux et le Cloud Computing. Nos solutions, nos produits et nos services TIC, utilisés dans plus de 170 pays et régions, sont au service de plus d'un tiers de la population mondiale. Comptant plus de 180 000 salariés, Huawei s'engage à promouvoir la future société de l'information et à bâtir un monde mieux connecté.

À propos d'EURECOM

Grande école et centre de recherche au cœur de la société numérique

EURECOM fait partie des grandes écoles d'ingénieurs françaises à vocation internationale et occupe depuis plus de 25 ans une place à part dans le paysage de l'enseignement supérieur international.

Filiale du groupe Institut Mines Télécom, EURECOM est membre fondateur du Campus SophiaTech à Sophia Antipolis, le plus grand campus en Sciences et Technologies de l'Information des Alpes Maritimes et est membre du Pôle de Compétitivité Solutions Communicantes Sécurisées [SCS].

Les activités d'enseignement et de recherche sont organisées autour de 3 thématiques porteuses : sécurité numérique, systèmes de communications et Data Science.

La création d'EURECOM en 1991 sous forme d'un GIE qui réunit des partenaires académiques et industriels nationaux et internationaux a été marquée par un esprit d'Innovation qui ne s'est jamais démenti au cours de ces années d'existence. Le caractère International d'EURECOM, ses relations privilégiées avec l'Industrie s'appuyant sur ses fondateurs européens et son réseau de partenaires, et sa formation de haut niveau qui en plus de la technologie privilégie l'étude de l'environnement socio-professionnel et juridique, sont les trois axes de la stratégie qualifiée de « 3i » qui donne encore aujourd'hui à EURECOM le visage de l'enseignement supérieur du futur.

UNE RECHERCHE MENEÉ AU NIVEAU MONDIAL

EURECOM est un Centre de Recherche renommé dans les sciences du numérique, à la pointe de la recherche et de l'innovation fondée sur le recrutement d'enseignant chercheurs internationaux venus d'horizons très divers, mais aussi sur sa réactivité, son expertise dans la gestion de projet interdisciplinaires et ses partenariats multiples. EURECOM est Labellisé Carnot conjointement avec l'IMT depuis 2006 pour la qualité de sa recherche partenariale.

L'excellence de la recherche menée à EURECOM a été récompensée par trois ERC en trois ans. [L'une des bourses du Conseil Européen pour la Recherche les plus sélectives en Europe]. Avec 13% de chercheur récipiendaire d'un ERC, EURECOM se place dans le top 10 des organismes de recherche européens.

Contact :

Laurence Grammare, responsable communication

T : 04 93 00 81 21 – 06 16 32 40 88

communication@eurecom.fr