

Communiqué de presse

**IMT Atlantique annonce la création de son nouveau
département d'enseignement et de recherche**
"Mathematical and Electrical Engineering"

Issu de la fusion des départements Électronique (ELEC) et Signal & Communications (SC), le département *Mathematical and Electrical Engineering* (MEE), est dirigé depuis le 1^{er} janvier 2021 par le Professeur Samir Saoudi et s'appuie sur l'expertise pluridisciplinaire de ses 37 permanents. Impliqué dans l'enseignement aussi bien que dans la recherche, le département MEE intègre des compétences de haut niveau dans le domaine des communications numériques, le domaine de la science des données et de l'intelligence artificielle ainsi que dans le domaine de la conception de circuits et solutions embarquées. Le département *Mathematical and Electrical Engineering* s'inscrit dans la volonté d'IMT Atlantique d'adapter en permanence l'enseignement et la recherche aux enjeux et aux bouleversements qui touchent la société et l'industrie.

Répondre aux enjeux posés par la transition numérique et les défis climatiques

Les activités de recherche du département MEE recouvrent des domaines scientifiques qui répondent aux enjeux industriels et sociétaux majeurs posés par la transition numérique et les défis climatiques. Communications numériques, Science des données et intelligence artificielle ou Conception de circuits et solutions embarquées, l'expertise du département MEE irrigue de nombreux partenariats académiques et industriels portant notamment sur les télécommunications (réseaux 5G, communications sous-marines, IoT, etc.), l'environnement (monitoring environnemental, télédétection satellitaire et aéroportée, océanographie, écologie marine...), la défense (guerre électronique, cybersécurité) ou encore la santé (aide au diagnostic, neurosciences cognitives, neuroimagerie). Ces activités de recherche s'inscrivent dans le cadre du laboratoire Lab-STICC (UMR CNRS).

Apporter des compétences pointues aux futurs ingénieurs

Ses équipes interviennent à différents niveaux, qu'il s'agisse des enseignements disciplinaires dans le cadre des parcours de formation d'ingénieur (mathématiques, traitement du signal, électronique, calcul scientifique et applications, probabilités et statistiques) que dans les enseignements transverses (Parcours d'excellence par la recherche ou divers projets de développement avec des situations d'apprentissage riches). Elles jouent aussi un rôle majeur dans l'enseignement de quatre thématiques d'approfondissement, seul ou en collaboration avec d'autres départements d'IMT Atlantique : *Mathematical and Computational Engineering* (MCE), *Ingénierie des Systèmes de Communication* (ISC), *Conception d'Objets Communicants* (CoOC) et *Systèmes Embarqués Hétérogènes* (SEH). Le département MEE contribue par ailleurs au *Master of Science Information Technologies* ainsi qu'aux Masters de Recherche, où IMT Atlantique est co-habité.

Samir Saoudi prend la tête du département MEE

Nommé à la tête de ce nouveau département, Samir Saoudi dirigeait le département Signal & Communications d'IMT Atlantique depuis 2014. Âgé de 57 ans, ce spécialiste reconnu des systèmes de communication numériques est titulaire d'un diplôme d'Ingénieur en Télécommunications, Docteur en Traitement du Signal de l'Université de Rennes 1 (dans le cadre d'une thèse CIFRE avec France Telecom) et détient une Habilitation à diriger des recherches en sciences en 1997. Samir Saoudi a dirigé, durant une dizaine d'années, le Master

«Systèmes de Communication Numérique» à partir de 1995. Il est auteur ou co-auteur de quelques 200 publications ou communications scientifiques. Il a dirigé une trentaine de doctorants. Ses publications et ses recherches lui valent une reconnaissance internationale. Samir Saoudi a ainsi été Président général du deuxième symposium international sur les communications image / vidéo sur les réseaux fixes et mobiles, en 2004, puis coprésident du *MIMO Systems Symposium, IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2010*. Il a dirigé, de 2008 à 2015, le groupe de recherche en communication numérique du LabSticc (CNRS UMR N ° 6385). Il a effectué un séjour d'études de 3 mois dans le laboratoire international d'Orange Labs à Tokyo au Japon en 2009. Il est membre titulaire du Conseil d'Administration de l'Institut Mines Telecom depuis 2006.

Plus d'information : [Mathematical and Electrical Engineering \(MEE\)](#)

Contacts presse

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Priscillia Creach
Responsable pôle média et promotion
Direction de la Communication
Tél. 06 30 51 38 30
Priscillia.creach@imt-atlantique.fr

Green Lemon Communication

Laurence Le Masle
Tél. 06 13 56 23 98
l.lemasle@greenlemoncommunication.com
www.greenlemoncommunication.com
@greenlemoncom

À propos d'IMT Atlantique

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes (parmi les 400 premières universités du monde du THE World University Ranking 2021 - 59e université mondiale de moins de 50 ans -, reconnue internationalement pour sa recherche (présente dans 5 disciplines des classements de Shanghai, de QS et de THE). Elle appartient à l'Institut Mines-Télécom et dépend du ministère en charge de l'industrie et du numérique.

Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, d'un incubateur présent sur les 3 campus, ainsi que d'un site à Toulouse, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine.

IMT Atlantique propose depuis septembre 2018 une nouvelle formation d'ingénieurs généralistes. Les étudiants sont recrutés sur le concours Mines-Ponts. L'École délivre par ailleurs trois diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage, des diplômes de masters, masters spécialisés et doctorats.

Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieur), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH. L'école s'appuie sur son excellence en recherche dans ses domaines phares (énergie et numérique, cybersécurité, environnement et numérique, industrie du futur, nucléaire, santé et numérique, risques et interactions) et en couplant les domaines scientifiques pour répondre aux défis de demain : transition numérique, transition environnementale, transition industrielle, transition énergétique, santé du futur et recherche fondamentale, en s'appuyant sur 2 instituts Carnot Télécom & Société Numérique et Carnot MINES.

Pour en savoir plus : <http://www.imt-atlantique.fr>