



Une école de l'IMT



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 6 juillet 2017

Connected Cars & Cyber Security, nouvelle Chaire de Télécom ParisTech avec Nokia, Renault, Thales, Valeo et Wavestone

Les sujets de la voiture connectée et autonome cristallisent des challenges techniques, sociaux, éthiques, économiques et juridiques parmi les plus pointus et délicats de la transformation numérique. La conception d'un objet autonome, mobile en milieu humain semble pourtant accessible aux technologies futures et doit prendre en compte la cybersécurité comme facteur de réussite. Anticipant sur cette échéance, Télécom ParisTech, avec le soutien de la Fondation Mines-Télécom, vient de lancer pour une durée de cinq ans, sa nouvelle chaire de recherche et d'enseignement avec cinq grandes entreprises : Nokia, Renault, Thales, Valeo et Wavestone.

L'objectif de la Chaire « Connected Cars & Cyber Security » (C3S) est de développer, en liaison étroite avec ses partenaires, des formations et une recherche de niveau international. La chaire se concentrera sur les défis liés à l'émergence de cette nouvelle mobilité : le niveau d'autonomie désiré du véhicule et sa régulation par la technologie sont-elles compatibles ? Quel niveau de sécurité entourera le véhicule autonome ? Peut-on le protéger de toute intrusion numérique ? Répondra-t-il aux attentes de mobilité des citoyens et va-t-il contribuer à améliorer la fluidité du trafic, la sécurité sur les routes ainsi que les pollutions ? L'intelligence embarquée pourra-t-elle détecter les anomalies et les corriger en temps réel ? Les données échangées pourront-elles être captées et utilisées hors contrôle ? Quelles sont les composantes juridiques et sociétales à prendre en compte dans de tels projets ?

Avec la collaboration rapprochée de cinq grands acteurs du monde de l'entreprise, Télécom ParisTech ambitionne de créer un écosystème unique et de faire de la Chaire C3S une référence en recherche et en formation dans le domaine de la cybersécurité de la voiture connectée et autonome. Portée par deux enseignants-chercheurs de Télécom ParisTech, Houda Labiod, experte dans le domaine de la cybersécurité des systèmes de transport intelligents coopératifs, et Guillaume Duc, spécialiste de la sécurité des systèmes embarqués, la Chaire réunira autour d'eux une équipe pluridisciplinaire. Elle conduira ses travaux selon cinq grandes thématiques :

1. Analyse de risques et sûreté de fonctionnement
2. Protection des données et de leurs flux en temps réel, cryptographie et agilité
3. Authentification, identité et empreinte comportementale
4. Résilience « by design »
5. Protection des données personnelles impliquées dans le véhicule connecté (aspects juridiques et sociétaux). Sur ce cinquième axe, la Chaire C3S travaillera de façon rapprochée avec la Chaire IMT « Valeurs et Politiques des Informations Personnelles » à laquelle participe déjà Télécom ParisTech.

La Chaire C3S est la 12e chaire d'enseignement et de recherche de Télécom ParisTech financée par des entreprises ; c'est la seconde chaire traitant de cybersécurité au sein de l'IMT et au sein de l'Université Paris-Saclay.

Notez la date – Soirée de lancement de la Chaire le 5 octobre

Le jeudi 5 octobre 2017 à 17h aura lieu à Télécom ParisTech la soirée de lancement de la Chaire, avec une présentation des cinq axes de recherche, des interventions des entreprises partenaires et une table-ronde sur le thème de la cybersécurité des véhicules connectés. Plus de détails en septembre sur www.telecom-paristech.fr/c3s

À propos de Télécom ParisTech – www.telecom-paristech.fr

Télécom ParisTech forme à innover et entreprendre dans un monde devenu numérique. Ses enseignements et sa recherche intègrent toutes les disciplines des sciences et technologies de l'information et de la communication avec un ancrage sociétal fort, leur permettant de relever les défis majeurs du 21^e siècle. Ses cursus diplôment ingénieurs, docteurs et professionnels et attirent 55 % d'étudiants étrangers. Sa recherche, labellisée Carnot Télécom & Société numérique, présente une expertise internationale, originale et pluridisciplinaire, sur six axes stratégiques : Big Data, Très Grands Réseaux & Systèmes, Confiance Numérique, Design-Interaction-Perception, Modélisation pour le Numérique, Innovation Numérique. École de l'IMT (Institut Mines-Télécom), Télécom ParisTech est membre fondateur du réseau ParisTech et se positionne comme le collège de l'innovation par le numérique de Paris-Saclay, dont l'ambition est de devenir l'un des premiers pôles d'innovation mondiaux.

À propos de la Fondation Mines-Télécom – www.fondation-mines-telecom.org

La Fondation Mines-Télécom, ancrée dans l'IMT, soutient le développement de l'Institut et celui de ses huit écoles internes dans leurs missions de formation, de recherche et d'innovation. Elle rassemble des entreprises et des diplômés qui souhaitent s'engager sur des projets concrets et transformants à fort impact technologique et sociétal, autour du numérique, de l'énergie et de l'Industrie du futur ainsi que des actions de solidarité en faveur des étudiants grâce à la générosité de 1700 donateurs particuliers. La Fondation Mines-Télécom finance, grâce au soutien de nombreuses entreprises dont les partenaires fondateurs (Nokia, BNP Paribas et Orange) et de diplômés, une dizaine de programmes dans les domaines de la formation (bourses, programme d'open-innovation pour les élèves, MOOC), de la recherche (financement de thèses et de chaires d'enseignement-recherche), de l'innovation (soutien aux start-up et à l'incubation) et de la prospective ainsi que des actions en faveur du développement des campus.

À propos de Nokia – www.nokia.fr

Nous créons les technologies pour connecter le monde. Forts des capacités de recherche et d'innovation des Nokia Bell Labs, nous mettons à disposition des fournisseurs de services de communication, gouvernements, grandes entreprises et utilisateurs finaux, le portefeuille de produits, services et licences le plus complet du marché. Du déploiement d'infrastructures pour la 5G, de l'Internet des Objets, aux applications émergentes dans les domaines de la réalité virtuelle et de la santé numérique, nous façonnons l'avenir des technologies afin de transformer l'expérience humaine. www.nokia.com

À propos du Groupe Renault – www.renault.fr

Constructeur automobile depuis 1898, le Groupe Renault est un groupe international présent dans 127 pays qui a vendu près de 3,2 millions de véhicules en 2016. Il réunit aujourd'hui plus de 120 000 collaborateurs, dispose de 36 sites de fabrication et 12 700 points de vente dans le monde. Pour répondre aux grands défis technologiques du futur et poursuivre sa stratégie de croissance rentable, le groupe s'appuie sur son développement à l'international, la complémentarité de ses trois marques (Renault, Dacia et Renault Samsung Motors), le véhicule électrique et son alliance unique avec Nissan. Avec une nouvelle écurie en Formule 1 et un engagement fort en Formule E, Renault fait du sport automobile un vecteur d'innovation et de notoriété de la marque.

À propos de Thales – www.thalesgroup.com/fr

Thales est un leader mondial des hautes technologies pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 65 000 collaborateurs dans 56 pays, Thales a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 14 milliards d'euros. Avec plus de 25 000 ingénieurs et chercheurs, Thales offre une capacité unique pour créer et déployer des équipements, des systèmes et des services pour répondre aux besoins de sécurité les plus complexes. Son implantation internationale exceptionnelle lui permet d'agir au plus près de ses clients partout dans le monde.

À propos de Valeo – www.valeo.fr

Valeo est un équipementier automobile, partenaire de tous les constructeurs dans le monde. Entreprise technologique, Valeo propose des systèmes et équipements innovants permettant la réduction des émissions de CO2 et le développement de la conduite intuitive. Le Groupe a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 16,5 milliards d'euros et a consacré plus de 11 % de son chiffre d'affaires première monte à la recherche et au développement. Valeo emploie 100 900 collaborateurs dans 32 pays, dans 166 sites de production, 20 centres de recherche, 38 centres de développement et 15 plates-formes de distribution. Valeo est coté à la Bourse de Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

À propos de Wavestone – [@wavestoneFR](http://www.wavestone.com)

Dans un monde où savoir se transformer est la clé du succès, l'ambition de Wavestone est d'apporter à ses clients des réponses uniques sur le marché, en les éclairant et les guidant dans leurs décisions les plus stratégiques. Wavestone rassemble 2 500 collaborateurs présents sur 4 continents. Il figure parmi les leaders indépendants du conseil en Europe, et constitue le 1^{er} cabinet de conseil indépendant en France. Issu du rapprochement, début 2016, de Solucom et des activités européennes de Kurt Salmon (hors consulting dans les secteurs retail & consumer goods), Wavestone est coté sur Euronext Paris et est éligible au PEA-PME. Wavestone a été labellisé Great Place To Work® en 2017.

CONTACTS PRESSE

Dominique Céliér
01 45 81 75 17 • 06 87 11 95 90
dominique.celier@telecom-paristech.fr

Stéphane Menegaldo
01 45 81 70 95 • 07 82 75 17 30
com.scientifique@telecom-paristech.fr