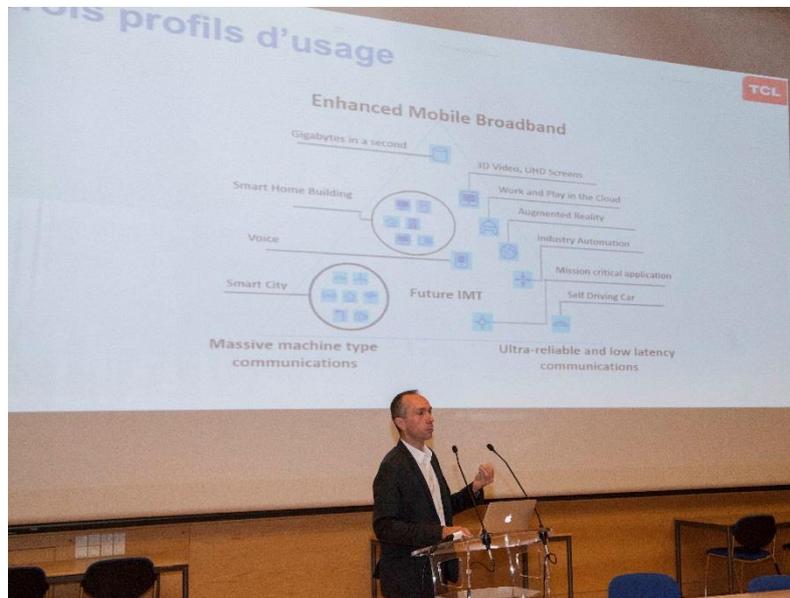


Communiqué de Presse

Inauguration de la Chaire 5G TCL à CentraleSupélec



Paris, le 27 mars 2017 - TCL Communication et CentraleSupélec annoncent la création d'une Chaire de recherche 5G dédiée aux futurs usages des réseaux mobiles de cinquième génération. La Chaire a été inaugurée jeudi dernier sur le campus CentraleSupélec de Gif-sur-Yvette (91).

Avec l'arrivée de la 5G, dès 2019, l'industrie des télécommunications ambitionne de toucher de nouveaux marchés très prometteurs. Le débit toujours plus élevé donnera les mêmes moyens à l'informatique nomade que ceux de l'informatique bureautique ou domestique : un accès immédiat aux contenus vidéo, aux applications et un stockage presque infini dans le cloud.

Au-delà du débit, la capacité des futurs réseaux mobiles 5G à connecter entre eux une quantité inégalée de capteurs, de machines, de véhicules et de détecteurs est un défi nouveau et différent des évolutions précédentes de la norme mobile de la 2G à la 4G. Pour connecter tous les équipements des « smart-city », les réseaux devront permettre de connecter jusqu'à un million d'équipements par kilomètre carré, mille fois plus qu'aujourd'hui ! D'autres applications comme celles des voitures ou des drones autonomes nécessiteront, elles, des accès au réseau totalement sécurisés et d'une disponibilité sans faille.

Le très haut débit, un très grand nombre d'objets connectés et la haute disponibilité sont trois profils d'utilisation des réseaux 5G qui doivent cohabiter sur une même infrastructure et partager le spectre radio des opérateurs. Cette cohabitation de profils antagonistes crée une série de nouveaux problèmes techniques, par exemple : comment assurer un accès sporadique et imprévisible à un



CentraleSupélec

capteur de fumée alors que toutes les ressources du réseau doivent être réservées pour permettre la transmission de vidéo haute qualité ? Comment dans le même temps assurer une communication parfaitement sécurisée et redondante et une densité maximale de terminaux connectés ?

Pour cela, de nouvelles solutions seront nécessaires par exemple pour assurer le multiplexage d'accès au réseau aux différents profils d'utilisation ou pour allouer les ressources (fréquences utilisées) de manière plus autonome et distribuée. La capacité de communication directe entre équipements devra être également exploitée.

Ce sont quelques-uns des sujets que les chercheurs du Laboratoire des signaux et systèmes (L2S) de CentraleSupélec proposent de résoudre en collaboration avec TCL Communication et grâce aux outils d'optimisation et aux modèles développés depuis plusieurs années au sein du laboratoire.

Si les usages haut-débit seront standardisés assez rapidement en 2017 les autres profils seront progressivement introduits en 2018 et 2019 dans la norme, dates auxquelles les chercheurs et TCL Communication apporterons les solutions développées par la Chaire.



« Nous sommes particulièrement fiers d'inaugurer cette activité avec les chercheurs renommés de CentraleSupélec. L'implantation de nos activités de recherche 5G en Ile de France a été décidée principalement pour bénéficier de cette expertise Francilienne. Pour nous, la 5G représente un potentiel important de développement de l'offre produits de TCL Communication pour la maison, la voiture et les smart-cities » déclare Eric Vallet Vice-Président de TCL Communication en charge des grands comptes et des partenariats.

M Olivier Gicquel, Directeur de la recherche de CentraleSupélec confie que *« Ce partenariat avec TCL communication est particulièrement important pour nos activités de recherche puisqu'il nous apporte des éclairages industriels et des problèmes concrets liés à la normalisation d'une des technologies les plus prometteuses pour les prochaines années : celle de la 5G et des communications massives. »*

Jérôme Chartier, Premier Vice-président chargé de l'économie et de l'emploi de la Région Ile-de-France, se félicite de l'attractivité de la première région d'Europe pour les grands groupes internationaux grâce à son potentiel de recherche et développement sur les technologies de pointe, dont fait partie la 5G, mondialement reconnu. Ce partenariat contribue à positionner l'Ile-de-France comme l'une des régions les plus « intelligentes » (Smart Région) à travers la collecte et traitement de données. TCL Communication a aussi été accompagné(e) par Paris Région Entreprises*, l'agence de promotion et d'attractivité de la Région Ile-de-France, missionnée par le Conseil Régional d'Ile-de-France.

A propos de TCL Communication

TCL Communication Technology Holdings Limited Designs, fabrique et commercialise une gamme croissante de produits et de services mobiles et Internet dans le monde entier sous deux marques - TCL et Alcatel. Le



CentraleSupélec

portefeuille de produits de la société est actuellement vendu dans plus de 160 pays à travers l'Amérique du Nord, en Amérique latine, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie Pacifique. Selon le cabinet IDC et les données de l'entreprise, l'entreprise est classée n° 8 et n° 11 parmi les fabricants de téléphones et les fabricants de smartphones dans le monde au deuxième trimestre 2016. La société est également classée n° 8 parmi les fabricants mondiaux de tablettes.

Basée à Shenzhen, en Chine, TCL Communication exploite son usine de fabrication à Huizhou, en Chine et 9 centres de R&D dans le monde entier. Il emploie environ 13 500 personnes en Chine et à l'étranger. TCL Communication est l'une des rares entreprises chinoises qui possède ou a en licence des technologies brevetées 2G, 2.5G, 2.75G, 3G et 4G. La société est également en mesure de développer de façon indépendante des produits et des solutions pour les GSM, GPRS, EDGE, CDMA, WCDMA, TD-SCDMA et LTE. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web <http://www.tclcom.com/> .

A propos de CentraleSupélec

CentraleSupélec, Établissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, est née en janvier 2015 du rapprochement de l'Ecole Centrale Paris et de Supélec.

Depuis 2009, les deux Ecoles n'ont cessé de renforcer leurs partenariats et collaborations dans l'objectif de couvrir la totalité de leurs activités (formation initiale, recherche et formation continue) et d'affirmer les valeurs partagées d'excellence, d'innovation, d'entrepreneuriat, d'ouverture internationale et de leadership.

Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 4 campus en France. Elle compte 3500 élèves-ingénieurs et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche. Ecole de l'international, CentraleSupélec compte des implantations en Chine, en Inde et au Maroc.

CentraleSupélec est un pôle de référence dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes et une École leader dans l'enseignement supérieur et la recherche, classée parmi les meilleures institutions mondiales. CentraleSupélec est membre-fondateur de l'Université Paris-Saclay et préside le Groupe Ecole Centrale.

www.centralesupelec.fr

A propos de Paris Région Entreprises

Paris Région Entreprises est l'agence de promotion et d'attractivité de l'Ile-de-France. Elle a pour mission d'attirer de nouveaux investisseurs internationaux en Ile-de-France et d'accompagner les projets des entreprises créateurs d'emplois.

Président : Franck Margain ; Directeur Général : Robin Rivaton

Site Internet : www.investparisregion.eu

Twitter : @ParisRegion / Facebook : Paris Region / LinkedIn : Paris Region Entreprises

Contacts presse :

Sacha Lemaure / Nicolas Badey – Ogilvy Paris

T: 01 53 67 12 73 – sacha.lemaure@ogilvy.com / nicolas.badey@ogilvy.com

Etienne Dages-Desgranges – CentraleSupélec

T : 01 41 13 14 74 – etienne.dages-desgranges@centralesupelec.fr