



Dossier de Presse : TCL 5G Labs



TCL et la 5G

L'industrie des télécommunications se prépare à entrer dans une nouvelle ère, celle de la connectivité totale. Les véhicules autonomes, les drones, les villes intelligentes, les objets du quotidien vont nécessiter un accès au réseau plus sûr et plus rapide alors que les smartphones nécessitent toujours plus de débit. La future norme dite « 5G » a pour objectif de satisfaire à ces nouveaux besoins.

Avec de nouvelles capacités (rapidité, ubiquité, faible consommation) les réseaux 5G vont permettre le développement de l'internet des objets mais également d'ouvrir de nouveaux domaines d'utilisation des réseaux mobiles : connexion de - et dans la maison, l'industries, les villes, la médecine, les assurances... ***“Pour TCL Communication la 5G est une opportunité de rentrer sur de nouveaux marchés, de concevoir de nouveaux types de produits comme le groupe a su le faire avec succès dans son histoire récente avec les smartphones, puis les tablettes et enfin les objets connectés de la marque Alcatel, selon Eric Vallet Vice-Président de TCL Communication.***

Avec une présence mondiale et des positions fortes aux Etats-Unis et en Europe, TCL Communication pourra également participer aux tout premiers déploiements 5G prévus dès 2018.

TCL ambitionne en effet d'être parmi les premiers fournisseurs impliqués dans les déploiements 5G. Une des premières applications de la 5G sera l'accès très haut débit domestique comme annoncé par les opérateurs américains. L'offre produit TCL s'étend déjà aux routeurs WiFi-LTE et terminaux domestiques (CPE) permettant l'accès à la maison et en mobilité, cette offre sera complétée par les produits de Novatel Wireless fournisseur privilégié de produits d'accès des opérateurs nord-américains et dont l'acquisition a été annoncées en Décembre 2016. *“Cette offre produits place TCL en pole position pour la 5G, mais nos ambitions sont également plus long terme et nous avons pour objectif d'apporter des contributions significatives particulièrement du point de vue de l'utilisateur final dans la norme 5G en cours d'élaboration”* déclare Pierre Bonnard Directeur du Programme 5G.

Avec des effectifs répartis dans ses centres de recherche en Chine (Shanghai) et en France (Paris, Sophia Antipolis) TCL Communication et ses partenaires ont apporté des contributions au standard 3GPP dès le début de 2015. *“En 2017 nos contributions au standard vont s'accélérer et nous allons également pouvoir démontrer les premières communications 5G”,* annonce Pierre Bonnard.

Les partenariats et l'innovation ouverte : *“Dès le lancement de notre programme 5G, nous avons choisi de ne pas travailler isolément, mais de mettre en place un réseau de partenaires sélectionnés pour leur expertise. Cette approche d'innovation ouverte a depuis largement porté ses fruits”* selon Eric Vallet.



Avec des partenaires tels que Sequans Communications SA (fabricant français de puces 4G), ASTRI (centre de recherche appliquée à Hong Kong) TCL a pu démarrer très rapidement ses activités en capitalisant sur l'expertise des équipes en place.

Plus récemment TCL est devenu un membre stratégique de l'alliance 'OpenAirInterface Software Alliance' créée par EURECOM, aux côtés d'autres membres industriels comme Ecom et Orange pour développer un logiciel libre 5G. Cette association permettra de fédérer les efforts de multiples partenaires sur la 5G à travers le monde tout en créant un épicerie de compétence en France et à Sophia Antipolis.

Depuis mi-2016 TCL communication a décidé d'accélérer ses investissements 5G en créant son centre de Sophia Antipolis. *“ Cette décision a été mûrement réfléchi et accompagnée par Team Côte d'Azur (agence de promotion économique de la Côte d'Azur). La disponibilité de profils d'experts, la proximité de EURECOM et de partenaires clés comme Orange ou Nokia ont emporté la décision de créer un nouveau centre, ”* déclare François Chambon Directeur des Innovation Labs de TCL - Shenzhen.

La collaboration de TCL et EURECOM, elle, ne s'arrête pas là et un programme de recherche commun débute en 2017 avec des effectifs d'EURECOM et TCL travaillant de concert pour le développement de composants de la 5G comme le "MIMO Massif" ou la 5G pour les communications haute disponibilité et très longue portée.

TCL et EURECOM ambitionnent de démontrer les premières communications 5G sur le logiciel libre OAI dès la fin 2017 et de contribuer ensemble dans des projets collaboratifs.

Pour Ulrich Finger, directeur d'EURECOM : *« Concrétiser nos idées au travers de partenaires industriels nous tient particulièrement à cœur. Dès les années 90 nous avons organisé notre recherche autour de plateformes qui nous permettent, en premier lieu, de démontrer nos travaux théoriques, mais surtout d'identifier des nouveaux challenges qu'il faut résoudre scientifiquement. En ouvrant nos plateformes au logiciel libre nous initiions un axe de R&D en commun avec des industriels. L'arrivée d'un grand industriel comme TCL au sein d'EURECOM et par conséquent dans la région, nous réjouit particulièrement. Du point de vue scientifique et technique nous allons ajouter à notre expertise en stations de bases et en gestion du réseau mobile, les compétences particulières liées aux terminaux mobiles et ceci pour la 5G et les versions à venir. »*

“ En installant ses activités de recherche à Sophia Antipolis le groupe TCL Communication confirme l'attractivité de la recherche Française et de l'expertise développée sur le territoire de Sophia Antipolis et crée ainsi une opportunité de construire une avancée technologique dans le domaine de la 5G ” déclare Marc Daunis Sénateur des Alpes-Maritimes et Vice-Président de la Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis.

« L'implantation de TCL communication confirme l'attractivité économique de notre territoire, de la technopole de Sophia Antipolis et de son vivier de talents hautement qualifiés et s'insère dans une stratégie qui a conduit l'un des partenaires privilégiés de TCL, Sequans Communications SA, à s'implanter également à Sophia Antipolis », a déclaré Jean-François Chapperon, responsable de l'international à Team Côte d'Azur. « Ce projet d'implantation a été initié par Team Côte d'Azur lors d'une mission Chine en 2014. Le projet a été confirmé



lors d'une nouvelle mission Chine à la fin 2015. TCL a ainsi saisi l'opportunité de recrutement d'une équipe composée de talents déjà présents sur la technopole. Team Côte d'Azur et TCL ont travaillé ensemble sur le recrutement de l'équipe et le partenariat avec Eurecom en 2016. Aujourd'hui, nous célébrons ensemble l'inauguration de TCL communication sur la Côte d'Azur », précise Jean-François Chapperon.

À propos de Team Côte d'Azur :

Créée par le Département des Alpes-Maritimes, la Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur et la Métropole Nice Côte d'Azur, Team Côte d'Azur a pour vocation de promouvoir la région Côte d'Azur sur les marchés internationaux et de faciliter l'implantation de nouvelles entreprises, françaises ou étrangères, dans sa région. L'agence met à la disposition des investisseurs une gamme complète de services afin de mieux connaître la Côte d'Azur, une région leader, innovante et internationale, et de faire en sorte que leur implantation soit un succès.

<http://www.investincotedazur.com>

Team Côte d'Azur Relations avec les médias : Vanessa Marcié, vmarcie@teamcotedazur.fr



Personnes Clés TCL

ERIC VALLET Vice-président Global Accounts & Partnerships, Paris, France

Eric Vallet a une expérience complète de la gestion d'équipes pluriculturelles, de la planification des produits, de la vente et du marketing dans l'industrie des mobiles. Il entretient des relations étroites et fructueuses avec des personnes-clés chez de grands opérateurs mondiaux. Depuis 2013, il est également en charge de l'activité Partenariats et Innovation Accelerator. Avant d'intégrer la société, il a occupé les postes de chef de projet et de directeur marketing dans l'avionique civile et de directeur commercial chez DASSAULT Électronique. Eric Vallet est ingénieur diplômé de EUDIL et possède un Executive MBA de l'ESCP Europe Business School

FRANÇOIS CHAMBON Directeur TCL Communications Innovation Labs, Shenzhen, Chine

Avec 20 ans d'expérience à différents postes dans l'industrie du mobile, en R&D, qualité, management et en innovation, Francois a participé à l'excitante saga du téléphone portable, depuis son émergence jusqu'à l'arrivée du smartphone dans presque toutes les poches, d'abord au sein de SAGEM, puis chez TCL Communication. Il est maintenant Directeur de l'Innovation Labs de TCL Communication. Diplômé de l'Ecole Polytechnique et de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, il vit et travaille en Chine depuis plus de 14 ans.

PIERRE BONNARD Directeur du programme 5G, TCT Mobile Europe, France

Pierre Bonnard a commencé sa carrière dans le secteur des télécommunications en 1994 chez MATRA puis ALCATEL où il a dirigé des programmes de recherche sur les communications et applications mobiles. Avant de rejoindre TCL, Pierre cofonde ideXlab en 2011, startup mettant en relation l'industrie et le monde de la recherche grâce à un service web d'open innovation. Il est en charge du programme 5G chez TCL Communication, où il coordonne les travaux de recherche des ressources et partenaires de TCL dans l'objectif d'apporter des contributions significatives au standard 5G. Pierre est diplômé en Physique et traitement du signal (ENSPM 93, INPG 94).