

**EURECOM et Monaco Telecom,
une stratégie au service de l'innovation technologique**

L'opérateur Monégasque a officiellement rejoint le groupe des partenaires industriels du GIE EURECOM. Pour l'école d'ingénieurs internationale et centre de recherche en systèmes de communication, ce nouvel accord conforte sa politique d'étroite collaboration avec les entreprises et témoigne de la dynamique en faveur de l'innovation technologique de la technopole de Sophia Antipolis qui favorise l'association de la recherche industrielle avec la recherche académique.

Ce partenariat témoigne de la volonté de Monaco Telecom de s'inscrire dans une démarche d'excellence technologique et d'associer la Principauté de Monaco à de grands projets européens de Recherche & Développement, notamment en matière de politique environnementale. En devenant membre d'EURECOM, l'opérateur monégasque accède à une expertise technique de pointe et permet à ses collaborateurs de suivre un enseignement de haut niveau.

L'adhésion de l'opérateur Monégasque à EURECOM est un événement important à plus d'un titre. Premier en son genre, ce partenariat reliant la Principauté de Monaco à la technopole de Sophia Antipolis ouvre la voie à de nouvelles collaborations dans les technologies de l'information dont le fort potentiel d'accroissement contribue au développement économique local.

Afin de marquer la collaboration avec l'opérateur de la Principauté, une cérémonie officielle de signature sera organisée à EURECOM sur le site de la Technopole à Sophia-Antipolis le lundi 11 octobre 2010 à 15h30. Cette cérémonie se déroulera en la présence conjointe de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco et de Monsieur Christian ESTROSI, Ministre français Chargé de l'Industrie et Président de la communauté urbaine Nice Côte d'Azur.

- Ulrich Finger, Directeur d'EURECOM se félicite du rapprochement avec l'opérateur Monégasque avec qui EURECOM va coopérer dans le domaine des communications mobiles : « Monaco Telecom est un opérateur qui déploie un réseau de télécommunications sur un territoire à très forte densité de population et dans un environnement géographique pris entre mer et montagne. Ce n'est pas par hasard si Guglielmo Marconi, l'un des pères des télécommunications, a fait ses expériences les plus connues entre Antibes et la Turbie. Pour EURECOM, le partenariat avec Monaco Telecom va permettre de mettre à profit cet environnement idéal pour développer des modèles pour la prochaine génération de réseaux mobiles. Une collaboration qui a d'ailleurs déjà commencé puisqu'EURECOM a apporté son support sur la caractérisation radio dans le cadre d'une étude sur le déploiement d'un mini réseau de test WiMax ». Ulrich Finger en est convaincu : « Ce partenariat sera extrêmement porteur pour les deux parties. »

- Pour Martin Péronnet, Directeur Général de Monaco Telecom, devenir membre d'EURECOM permet à l'opérateur de s'associer avec des partenaires industriels et académiques de renommée internationale et de bénéficier d'une expertise technique de pointe dans un domaine en perpétuelle transformation. *« Monaco Telecom est un opérateur dont l'objectif principal est de proposer à ses clients ce qui se fait de mieux dans le monde des télécoms. Je suis heureux d'associer la Principauté de Monaco à EURECOM, un partenaire dynamique à la réputation internationale avec une structure et une taille adaptées à nos besoins. Il est indispensable pour un opérateur comme Monaco Telecom de participer à des projets de recherche et de développement, gages de notre réactivité et de notre adaptabilité aux évolutions du marché des télécoms ».*

Monaco Telecom poursuit depuis plusieurs années une dynamique de développement de technologies et de services innovants à Monaco mais aussi à l'international où l'opérateur exporte son savoir-faire.

Cet accord permet également à l'opérateur monégasque d'accéder à l'expertise d'EURECOM dans les domaines du multimédia et de la sécurité des informations. Les premières collaborations entre les équipes se sont déjà mises en place. Monaco Telecom a ainsi rejoint la plateforme de surveillance d'intrusion et de détection des virus informatiques développée à EURECOM et déployée dans une trentaine de pays. Ce rapprochement ouvre aussi des collaborations dans le domaine du traitement des images, en particulier dans le champ de la biométrie et des réseaux de surveillance automatique par camera 3D.

Participation commune au projet européen de recherche et de développement en radio-cognitive

Pour un pays de la taille de la Principauté, le financement de l'innovation constitue l'un des axes prioritaires de l'Etat en faveur du développement de l'économie. C'est la raison pour laquelle le Gouvernement Princier a souhaité mettre à la disposition des entreprises les moyens aptes à assurer une prise en charge financière aux programmes de recherche et de développement.

Monaco Telecom et EURECOM se sont associés dans le projet de recherche SPECTRA, labellisé par le programme européen EUREKA et cofinancé par la Principauté, axé sur les nouvelles générations de réseaux mobiles cognitifs. Ces nouveaux réseaux permettront de faire face à l'augmentation exponentielle des consommations internet mobiles, tout en réduisant considérablement les impacts sur l'environnement : consommation d'énergie et rayonnement électro magnétique.

« L'évolution rapide des technologies sans fil entraîne un changement de comportement de nos clients et une forte consommation d'énergie et de bande passante. Monaco Telecom doit s'orienter vers de nouvelles technologies afin d'accompagner les besoins de ses clients. Une des ruptures, c'est la radio cognitive, une façon révolutionnaire de concevoir les éléments radio sans consommer d'énergie et en réduisant le nombre de composants électroniques. Côté client, cette nouvelle technologie permet une meilleure utilisation des fréquences sans consommer plus d'énergie. Monaco Telecom, seul opérateur de ce projet, testera ces nouvelles technologies sur une plateforme de démonstration mise en place en Principauté. Nous avons également été sollicités pour travailler avec les organismes de régulation », explique Martin Péronnet. La partie expérimentale de ce projet sera basée sur la technologie LTE, la nouvelle génération de réseau numérique aussi appelée 4G.

Les premiers équipements de recherche sur la Principauté concernant les futurs standards des télécommunications mobiles, le LTE et le LTE-A, sur lesquels EURECOM est très engagé, sont déjà en cours d'installation. Derrière ces acronymes se cachent les réseaux mobiles qui vont permettre aux utilisateurs de téléphones mobiles de bénéficier du haut débit pour accéder à une large gamme d'applications et de services sécurisés mêlant l'Internet, le multimédia et la mobilité. Il est important de noter que ces nouveaux standards prennent désormais en compte les contraintes environnementales liées à la consommation d'énergie.

L'enseignement

Autre volet important de ce partenariat pour l'opérateur, l'accès à l'enseignement supérieur de l'école d'ingénieurs d'EURECOM. « Une quinzaine de collaborateurs suivent depuis le début de l'année des modules de formations, durant entre 21h et 42h et allant de l'architecture réseau à la sécurité des systèmes d'information. Ces formations représentent une opportunité supplémentaire pour nos collaborateurs de se mettre à niveau sur les nouvelles technologies, rencontrer des spécialistes et s'ouvrir à de nouveaux sujets », précise Martin Péronnet.

Quant aux étudiants, ils peuvent travailler sur des problématiques industrielles concrètes pendant les projets d'études nécessaires à leur formation. Monaco Telecom accueille en stage depuis le mois de mars un étudiant d'EURECOM pour mener, avec les ingénieurs de la Direction des Réseaux, une réflexion sur les questions de sécurité.

A propos d'EURECOM

Implanté stratégiquement dans la Technopole de Sophia Antipolis, EURECOM est une école d'ingénieurs et un centre de recherche en systèmes de communication fondé en 1991 par Télécom ParisTech et l'Ecole Polytechnique de Lausanne, sous forme d'un GIE qui réunit des partenaires académiques et industriels¹.

Depuis sa création EURECOM a une stratégie de développement international très marquée. Les activités d'enseignement et de recherche d'EURECOM sont organisées autour de trois domaines : réseaux et sécurité, communications mobiles et contenus multimédia.

EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget. Depuis 2006 EURECOM a reçu le label « Institut Carnot » conjointement avec l'Institut Télécom, membre fondateur d'EURECOM.

En savoir plus:

Laurence Grammare, Responsable Communication
EURECOM - BP 193
F-06904 Sophia Antipolis cedex
Tel: +33 (0)4 93 00 81 21
<mailto:Laurence.Grammare@eurecom.fr>
<http://www.eurecom.fr>

A propos de Monaco Telecom

Monaco Telecom a été créée en 1997, suite à la volonté du Gouvernement monégasque de faire évoluer l'Office Monégasque des Téléphones, service administratif, vers une société privée. Son métier en Principauté est de proposer aux résidents monégasques et aux entreprises de la Principauté toute la gamme des produits et services d'un opérateur télécom innovant et convergent (fixe, mobile, internet et télévision). Après avoir déployé son réseau mobile 3G+ en octobre 2008, l'opérateur monégasque a lancé en juin 2010 une offre internet à très haut débit à 30 Méga et une nouvelle offre de télévision numérique gratuite pour tous. Monaco Telecom compte 34 131 clients Fixe, 13 834 clients Internet, 23 414 clients Mobile, 16 360 clients Télévision et 289 collaborateurs.

À l'international, l'opérateur monégasque poursuit avec succès son développement en Afrique avec ses filiales Connecteo et Divona ou à travers des contrats de service au Kosovo ou en Afghanistan.

Monaco Telecom investit chaque année plus de 10% de son chiffre d'affaires dans la recherche de nouveaux services pour ses clients. Monaco Telecom est détenue à 49% par l'opérateur anglais Cable & Wireless, à 45% par la Société Nationale de Financement dont l'Etat est l'actionnaire à 100% et à 6% par la Compagnie Monégasque de Banque.

En savoir plus :

Agnès Ségala, Responsable Communication
Monaco Telecom, 25 bd de Suisse
BP 377 – 98 008 Monaco Cedex
Tel: +377 99 66 34 97
<mailto:a.segala@monaco-telecom.mc>
<http://www.monaco.mc>

¹ (TELECOM ParisTech, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Politecnico di Torino, Helsinki University of Technology, Technische Universität Munchen, Norwegian University of science and technology),
(Swisscom, Orange, Thales, SFR, ST Ericsson, CISCO, BMW Group research & technology, Monaco Telecom, Symantec, SAP.)