

< Date >

Rennes, le 23 mai 2016

< Titre >

b<>com devient opérateur de tests pour la 5G

La plateforme d'expérimentation 5G de [b<>com](#) sera déployée cet été. L'objectif : réaliser des tests dans un environnement télécom et IT sur les composants et la sécurité du futur réseau 5G. Des projets d'innovation y seront menés par les équipes de l'IRT (Institut de Recherche Technologique) mais aussi par ses partenaires dans le cadre de projets collaboratifs.

Le plafonnement des ventes de solutions 4G et la sortie des premiers prototypes autour des nouvelles formes d'ondes et du multi-antennes massif incitent les gouvernements et organisations à développer les infrastructures et services autour de la 5G. A quatre ans des déploiements commerciaux, les premières démonstrations présentées au dernier Mobile World Congress à Barcelone se sont montrées prometteuses.

Les projets autour du nouveau standard pour le multimédia mobile, l'IoT et les communications critiques sont donc en plein développement. Preuve que b<>com tient une place importante parmi les acteurs européens, l'IRT vient de recevoir de [l'ARCEP](#) l'autorisation d'émettre des fréquences dans le cadre du développement d'équipements de la future 5G. Cette opportunité permet à l'IRT de mener ses propres projets de recherche mais aussi de participer à des projets d'envergure nationale et européenne.

Une infrastructure unique en Europe

Construite sur l'infrastructure de [b<>com](#), cette plateforme de tests de cyber sécurité en environnement télécoms & IT permet de créer un environnement de test dédié à un projet et étanche vis-à-vis des autres projets. Son utilisateur peut ensuite définir et jouer des scénarii de tests de pénétration et d'attaque, mais aussi des cas de défaillance d'un équipement ou d'une fonction, la propagation de tempête de signalisation...

Ses principales fonctionnalités permettent de :

- Tester les composants des réseaux de communication au-dessus d'une infrastructure « cloud » potentiellement répartie sur plusieurs nœuds en Europe,
- Valider les aspects sécurité des réseaux SDN et des fonctions réseaux virtualisées au cœur des architectures 5G,
- Valider les architectures et les configurations d'équipements de réseaux et sécurité avant des phases de productisation,
- Mettre en place une topologie de réseau complexe mêlant équipements physiques et équipements simulés pour vérifier le passage à l'échelle.

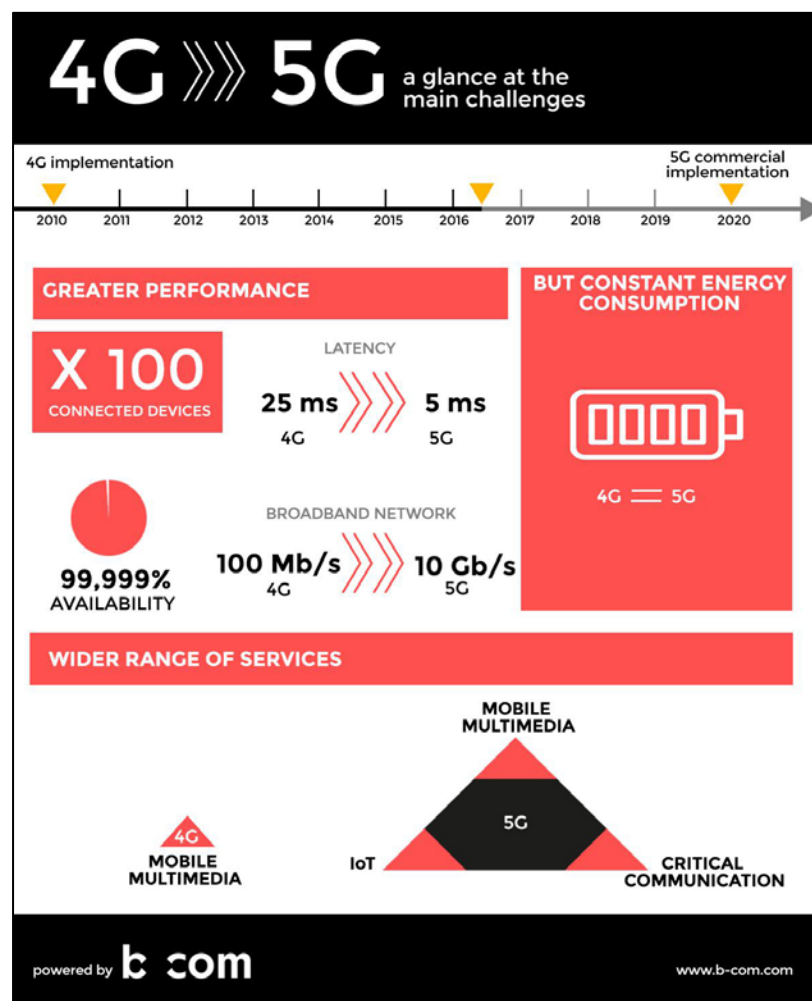
[Michel Corriou](#), Directeur Réseaux & Sécurité de [b<>com](#), détaille : « avec cette plateforme, nous nous situons en amont dans le cycle de l'innovation, les premiers services commerciaux 5G étant prévus pour les Jeux Olympiques de Tokyo en 2020. Nous construisons un réseau expérimental basé sur nos développements, ceux de nos partenaires ainsi que des éléments provenant de communautés opensource comme OpenAirInterface. ».

Les réseaux mobiles 5G : une priorité pour l'Europe

b<>com *Secure* a été développée dans le cadre du programme européen [5G ENSURE](#) (menée par le centre de recherche VTT en Finlande et Thales en France) dont l'objectif est de définir et livrer une architecture de sécurité pour les réseaux 5G. Il devra spécifier, développer et livrer un ensemble de composants de sécurité pour la 5G. Ce programme est l'un des projets de la phase 1 d'Horizon 2020, le plus grand programme européen de recherche et d'innovation.

« La 5G sera la composante de base de la société numérique. La commission européenne investit dans le partenariat public-privé (5G-PPP) pour développer des écosystèmes complets et conduire le leadership européen » a affirmé **Günther Oettinger, Commissaire européen à l'économie et la société numérique** à l'occasion de CeBIT 2016.

b<>com anticipe déjà les évolutions de cet ambitieux programme européen en se positionnant sur plusieurs propositions de projets européens dits de phase 2 pour la période 2017-2019 autour des aspects réseau d'accès radio, cœur de réseau et plateformes d'expérimentation.



A propos de b<>com

Grâce à ses innovations, l'Institut de Recherche Technologique (IRT) b<>com contribue à la transformation digitale européenne. Ses 230 chercheurs développent des outils, produits et services qui facilitent la vie quotidienne. Ils se concentrent sur deux domaines de recherche : l'hypermédia (images ultra haute définition, son 3D, contenus intelligents, réalités virtuelle et augmentée...) et les réseaux ultra haut débit plus agiles (cloud, cyber-sécurité, ultra haut débit mobile, résilience des réseaux, Internet des objets...). Parmi les multiples domaines d'application de ces technologies, la e-santé permet à b<>com de participer à la révolution numérique du système médical. Issu d'un partenariat public/privé, l'IRT réunit les meilleurs experts issus du monde industriel et académique sur son campus de Rennes, et ses sites de Lannion et Brest. www.b-com.com



[IRT_Bcom](#)

Contact presse

Agence Wellcom

Elsa Favreau / Hélène Boulanger

Tél : 01 46 34 60 60

Email : ef@wellcom.fr / hb@wellcom.fr

b<>com

Delphine Jugon

Tél : 02 56 35 88 32

Email : delphine.jugon@b-com.com



<http://wellcom.fr/presse/b-com/>