

## **Swisscom et Ericsson lancent «5G for Switzerland»**

**Avec le programme «5G for Switzerland» Swisscom et Ericsson se préparent à entrer dans la toute dernière génération de technologie de téléphonie mobile. En collaboration avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) en tant que partenaire de recherche, l'objectif est de rechercher et promouvoir le développement de la 5G. Il s'agit désormais, en collaboration avec des partenaires industriels, d'élaborer et de tester des possibilités applicatives dans différents secteurs, à l'instar du Smart Transportation ou Virtual Reality. Les résultats de recherche aident à définir les standards mondiaux pour la 5G qui seront a priori finalisés en 2019.**

Compte tenu de l'accroissement accéléré du nombre d'appareils et de capteurs connectés ainsi que des nouvelles applications numériques, nous faisons désormais face à des flux de données gigantesques qui cheminent sur le réseau mobile. 2020 verra la mise à disposition d'une solution 5G mondiale en réponse à l'énorme croissance des terminaux mobiles et des volumes de données afférents, avec des temps de latence inférieurs à 5 ms et des batteries affichant une durée de vie de plusieurs années.

En collaboration avec l'École polytechnique fédérale de Lausanne, Swisscom et Ericsson vont coopérer avec des partenaires industriels dans le cadre du programme «5G for Switzerland» pour déterminer selon quelles modalités la technologie 5G va pouvoir assurer des innovations professionnelles, et développer et tester ensemble des possibilités applicatives dans le domaine industriel. Le programme inclut par exemple les thèmes Smart Transportation, conduite autonome, systèmes automatisés de contrôle de la circulation, Smart Grid, massif IOT (Internet des objets) et Réalité Virtuelle. Les résultats sont intégrés à la définition d'un standard commun et mondial pour la 5G, qui devrait voir le jour en 2019. En plus de vitesses considérablement plus élevées, la 5G garantira à l'avenir des temps de réaction extrêmement bas, ainsi qu'une fiabilité et une stabilité encore accrues. Mais il y a également d'autres avantages à cette nouvelle technologie, à l'instar d'une consommation d'énergie considérablement plus basse en termes d'exploitation et au niveau des terminaux; tout ceci va être à la source d'un nouvel écosystème de modèles commerciaux.

«La 5G se trouve encore en phase précoce de développement. Pour Swisscom, il est important de contribuer dès le début au développement de cette technologie et de préparer des possibilités applicatives futures», explique Heinz Herren, CTO et CIO de Swisscom.

À ce sujet, Martin Bürki, Head of Switzerland chez Ericsson commente: «Nous nous réjouissons de pouvoir étendre notre programme commun «5G for Europe» en Suisse en collaboration avec Swisscom et l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), afin de mettre en évidence l'énorme potentiel d'innovation que va générer la technologie de communication 5G, en collaboration avec le secteur industriel local.»

Michaël Thémans, Deputy Vice-President for Innovation and Technology Transfer à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), de compléter: «La technologie 5G va permettre d'accélérer le développement de solutions innovantes dans de nombreux secteurs prometteurs tels que les Smart Grids, la mobilité intelligente et la E-Health. Alors que des dizaines de nos laboratoires travaillent sur un renforcement de la mise en réseau des personnes, des objets et des infrastructures, l'EPFL souhaite d'ores et déjà collaborer avec Swisscom, car une telle coopération lui permet de consolider les compétences scientifiques de ses laboratoires respectifs.»

«5G for Switzerland» fait partie intégrante du programme européen «5G for Europe» d'Ericsson, dont l'objectif consiste à renforcer la compétitivité de la Suisse et de l'Europe. Swisscom prévoit de compléter son réseau avec la 5G à l'horizon 2020.

Berne, le 16 juin 2016