

INDUSTRIE 4.0

Mines Nancy, premier campus de France en 5G industrielle ■

MINES NANCY VIENT D'INAUGURER UNE PLATEFORME DE RÉSEAU PRIVÉ 5G FOURNI PAR NOKIA ET INSTALLÉE PAR SNEF (EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES) SUR SON CAMPUS D'ARTEM. NOM DE CODE : LE TE@CHLAB5G. CETTE INFRASTRUCTURE DE POINTE VA PERMETTRE LA FORMATION DES ÉTUDIANTS DE L'ÉCOLE MAIS ÉGALEMENT ÊTRE MIS À DISPOSITION DE L'ÉCOSYSTÈME ENTREPRENEURIAL LOCAL ET RÉGIONAL. MINES NANCY S'AFFICHE AUJOURD'HUI COMME LE PREMIER CAMPUS DE FRANCE ÉQUIPÉ EN 5G, DITE, INDUSTRIELLE.



Avec le Te@chLab5G, Mines Nancy s'affiche comme le premier campus de France équipé en 5G industrielle.



Nom de code : Te@chLab5G.
Signe particulier : plateforme d'innovation technologique équipée de la 5G, dite, industrielle installée au cœur du campus Artem de Mines Nancy. Le 4 avril, l'école nancéienne a inauguré ce véritable hub 5G industriel fourni par l'équipementier Nokia (leader de l'innovation technologique pour le marché B2B) et installée par SNEF Telecom (Eiffage Énergie Systèmes). «Le Te@chLab5G va permettre de renforcer notre engagement en faveur de l'innovation technologique et de la formation d'ingénieurs, capables de répondre aux défis technologiques et environnementaux de la société», explique François Rousseau, directeur général de Mines Nancy. «En tant que première école équipée de la 5G industrielle, Mines Nancy joue un rôle d'acteur neutre en expérimentant et analysant de manière objective les intérêts de cette innovation technologique et en s'assurant qu'elle soit utilisée de manière responsable

et durable par nos partenaires.» Ce hub industriel version 4.0 n'est pas uniquement à l'attention des étudiants de l'école. Il s'affiche comme un mini laboratoire pour l'écosystème entrepreneurial local et régional.

COMPÉTITIVITÉ RÉGIONALE RENFORCÉE

«La plateforme permet également d'accompagner nos partenaires, notamment les ETI et PME de la région Grand Est en leur fournissant des informations, de la formation, des essais, de l'innovation et du transfert technologique, ce qui est particulièrement important pour les entreprises qui n'ont pas les moyens d'accéder à de tels outils», explique-t-on chez Mines Nancy. La plateforme permet d'expérimenter les usages et les applications de la 5G industrielle dans plusieurs domaines à l'image de l'industrie, de la robotique autonome, de la cybersécurité ou encore de la surveillance des sites industriels et militaires. Le Te@chLab prépare à l'utilisation de tech-



À l'occasion de l'inauguration du Te@chLab5G plusieurs ateliers de démonstrations d'application de la 5G étaient organisés.



«Le Te@chLab5G va permettre de renforcer notre engagement en faveur de l'innovation technologique et de la formation d'ingénieurs, capables de répondre aux défis technologiques et environnementaux de la société», assure François Rousseau, directeur général de Mines Nancy.

nologies de rupture dans le domaine du numérique avec trois objectifs principaux. Renforcer la compétitivité régionale : «en prenant collectivement le virage technologique induit par la puissance de la 5G et bénéficier des effets démultiplicateurs qu'elle permet.» Former massivement les étudiants et professionnels «qui accéléreront la révolution numérique de notre société» et bâtir un écosystème ouvert «qui connecte compétences universitaires, géants des nouvelles technologies et entreprises locales pour innover et créer à la puissance 5G sur le territoire.» À l'occasion de l'après-midi d'inauguration de début avril, plusieurs ateliers étaient organisés pour voir les applications de cette technologie. La 5G entend s'afficher comme le socle de l'industrie 4.0. Avec des débits dix fois plus importants, elle affiche une capacité à gérer un grand nombre d'objets et offre une latence (temps de réponse du réseau) divisée par dix. Cette technologie de rupture ouvre tout un champ de développement insoupçonné il y a encore quelques années. Avec son hub en propre, Mines Nancy apparaît avoir plus qu'un temps d'avance. Que du bon pour la compétitivité du territoire et de ses acteurs.

Emmanuel VARRIER

5G industrielle : quésako ? ■

La 5G, tout le monde connaît ! Quelle différence avec la 5G industrielle ? «L'essentiel de la 5G déployée aujourd'hui repose pour une partie sur une infrastructure 4G, la 5G industrielle est différente de la 5G grand public distribuée par les opérateurs», explique-t-on à Mines Nancy. «La 5G industrielle est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises et des industries et offrir des possibilités de transformation numérique dans de multiples domaines.»

