

Les Ateliers Intelligents de l'Industrie (A2i)

Grenoble INP transforme un campus pour inventer l'Usine du Futur 4.0

Grenoble INP lance officiellement le projet A2i, qui va transformer le site *Grenoble-Viallet* en campus de référence sur la thématique de l'*Industrie du Futur*.

Pour Pierre BENECH, administrateur général de Grenoble INP : « *Enseignement, recherche, innovation : nous voulons créer un campus attractif répondant aux standards universitaires internationaux les plus élevés. En grande partie dédié à l'Industrie du Futur, le site Grenoble-Viallet, situé en plein centre ville, deviendra un site phare de la communauté universitaire de la région grenobloise. Décloisonné, ce nouveau campus favorisera la créativité et l'innovation. Entrepreneurs, industriels, étudiants, personnels, enseignants et chercheurs construiront ensemble l'Industrie du Futur, compétitive et durable. Conception, prototypage, production de masse, distribution, tout sera possible en un même lieu, une fois le site totalement rénové.* »

Le projet A2i est porté par le *Pôle d'Innovation, de transfert et d'entrepreneuriat étudiants* de la Communauté Université Grenoble Alpes. Il est financé à hauteur de 5 M€ par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, par l'État et par Grenoble Alpes Métropole. Les travaux débuteront en novembre. Le nouveau campus sera prêt en 2021.

Favoriser la créativité et l'innovation

La rénovation concernera 3.000 m² du site *Grenoble-Viallet*, où les bâtiments actuels sont séparés les uns des autres : l'école Grenoble INP – Génie industriel, les laboratoires G-SCOP et GAEL et les plateformes technologiques inscrites dans le réseau national S.mart. Le projet consiste à réunir et à restructurer l'existant autour des plateformes technologiques.

La restructuration va dynamiser la synergie entre les activités d'enseignement, de recherche et de valorisation dédiées à l'Industrie du Futur. La proximité entre étudiants, chercheurs et industriels favorisera les approches expérimentales les plus créatives et offrira un lieu plus accueillant pour les visiteurs et les élèves internationaux.

Le projet consiste transformer les espaces de vie et de travail des étudiants pour accompagner les évolutions pédagogiques et favoriser la formation à l'intelligence collective. et Le projet sera l'occasion de créer des espaces plus conviviaux et accueillant pour les personnels et étudiants de rendre accessible pour les personnes à mobilité réduite de nombreux équipements. L'amphi historique de Grenoble INP Barbillion sera modernisé afin d'accueillir des événements scientifiques prestigieux.

Inventer l'Usine du Futur 4.0

Avec ce site *rénové*, Grenoble INP s'attachera à inventer l'usine du futur 4.0 en exploitant les potentiels des technologies numériques et grâce à 4 espaces technologiques spécialisés : Réalité virtuelle, Prototypage et fabrication additive, Comportements humains, Gestion des Opérations et Supply Chain.

L'espace technologique *réalité virtuelle* permettra à Grenoble INP de créer des jumeaux numériques pour représenter des usines,. Cet espace accueillera aussi le mini - CAVE : un poste de travail immersif en environnement virtuel dans des conditions d'un bâtiment standard.

.../...

La plateforme Gestion des Opération accueillera de nouvelles technologies digitales liées à la logistique et la production. Ces nouveaux équipements permettront d'expérimenter et de concevoir les postes de travail et la place de l'homme dans l'usine du futur grâce au projet Ergonomie 4.0 porté par l'IDEX.

Quant aux travaux de recherche sur la fabrication additive, ils permettront de trouver des techniques innovantes pour utiliser de nouveaux matériaux et de montrer les impacts sur la chaîne de valeur, l'Homme et les métiers.

Enfin la dernière plateforme permettra de développer la recherche et la formation en économie expérimentale sur transformation des comportements humains sur des grands enjeux du développement durable et de l'alimentation du futur notamment.

Contact presse

--

Elodie AUPRETRE

Agence MCM

07 62 19 83 09

e.aupretre@agence-mcm.com

A propos de Grenoble INP, institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes

Grenoble INP, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de six écoles des ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain dans les domaines de l'énergie, de la société du numérique, des micro et nanotechnologies, de l'environnement et de l'industrie du futur. Grenoble INP développe ses formations en synergie avec des laboratoires de recherche de haut niveau co-pilotés avec les partenaires universitaires du site et les organismes de recherche (CNRS, Inria, CEA...) et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels.

www.grenoble-inp.fr

Univ. Grenoble Alpes, université de l'innovation

Univ. Grenoble Alpes, l'université intégrée rassemblant les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de Grenoble, correspond à un des principaux sites scientifiques français de renommée mondiale : 60 000 étudiants dont 9 000 internationaux, 5 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 700 doctorants, plus de 8 000 chercheurs accueillis chaque année, issus de tous les horizons. Univ. Grenoble Alpes s'appuie sur un écosystème innovant et dynamique, situé au cœur des montagnes, qui allie qualité de vie, audace et ouverture au monde.

<http://edu.univ-grenoble-alpes.fr>