



Communiqué de presse  
1<sup>er</sup> juillet 2022

## Inauguration des Ateliers Intelligents de l'Industrie (A2i) :

*Grenoble INP - UGA transforme un campus pour inventer l'usine du futur 4.0*

**Vendredi 1<sup>er</sup> juillet, sur le site de Grenoble-Viallet, Grenoble INP – UGA inaugure les Ateliers Intelligents de l'Industrie (A2i), campus de référence sur la thématique de l'industrie du futur regroupant sur un même lieu l'école d'ingénieur Grenoble INP – Génie industriel, UGA, les laboratoires G-SCOP<sup>1</sup>, GAEL<sup>2</sup> et PACTE<sup>3</sup> ainsi que les plateformes technologiques du pôle S.smart Grenoble Alpes. Enseignement, recherche, innovation sont réunis sur ce campus complètement rénové répondant aux standards universitaires internationaux les plus élevés.**

Porté en 2019 par le *Pôle d'Innovation, de transfert et d'entrepreneuriat étudiants* de la Communauté Université Grenoble Alpes, le projet a été financé à hauteur de 5 M€ par la Région Auvergne-Rhône-Alpes (1 M€), par l'État (2 M€) et par Grenoble Alpes Métropole (2 M€).

Après 2 ans de travaux de rénovation concernant 3000 m<sup>2</sup> de bâtiments, ce site favorise la créativité et l'innovation où entrepreneurs, industriels, étudiants, personnels, enseignants et chercheurs construisent ensemble l'usine du futur, compétitive et durable. Conception, prototypage, production de masse, distribution, tout est désormais possible en un seul lieu.

### **Inventer l'usine du futur 4.0**

Avec ce site *rénové*, Grenoble INP - UGA s'attache à inventer l'usine du futur 4.0 en exploitant les potentiels des technologies numériques et grâce à 5 plateformes technologiques spécialisées : réalité virtuelle ; gestion des opérations et supply chain ; prototypage et fabrication additive ; production automatisée ; comportements humains.

L'espace technologique VISION-R concentre toutes les fonctions de *réalité virtuelle* et augmentée pour préfigurer le bureau d'études du futur mais aussi la virtualisation des processus industriels notamment par la mise en place de jumeaux numériques. On y développe et forme des étudiants à de nouveaux modes d'interaction pour l'industrie 4.0.

La plateforme *gestion des opérations* accueille de nouvelles technologies digitales liées à la logistique et la production. Expérimentation et conception des postes de travail et place de l'Humain dans l'usine du futur grâce au projet Ergonomie 4.0 porté par l'IDEX du site universitaire grenoblois sont l'essence même de ces nouveaux équipements

Quant aux travaux de recherche sur la *fabrication additive* (plateforme GINOVA), ils permettent de trouver des techniques innovantes pour concevoir et réaliser des pièces à partir de différents procédés, et de montrer les impacts sur la chaîne de valeur, l'Humain et les métiers.

La plateforme CIM de *production automatisée* met en scène les activités d'automatismes et de robotique. Étudiants, enseignants et chercheurs y trouvent une ligne de production automatisée connectée à un système de supervision et disposant d'un jumeau numérique, ainsi que des robots industriels dotés de différents outils de préhension ou de fabrication.

L'ensemble de ces plateformes physiques est appuyé par une plateforme virtuelle qui se charge de distribuer les différents logiciels de l'usine et du bureau d'études 4.0.

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

### Favoriser la créativité et l'innovation

Les bâtiments de l'école Grenoble INP – Génie industriel, les laboratoires G-SCOP et GAEL ainsi que les plateformes technologiques inscrites dans le réseau national S.mart sont désormais restructurés autour des plateformes technologiques qui ont été modernisées voire agrandies, et la circulation a été fluidifiée.

Cette restructuration dynamise la synergie entre les activités d'enseignement, de recherche et de valorisation dédiées à l'industrie du futur. La proximité entre étudiantes, étudiants, chercheurs, chercheuses et industriels favorise les approches expérimentales les plus créatives et offre un lieu plus accueillant pour les visiteurs et les étudiants.

Les espaces de vie et de travail des étudiants et étudiantes ont été transformés pour accompagner les évolutions pédagogiques et favoriser la formation à l'intelligence collective : espaces plus conviviaux et accueillants pour les personnels et élèves, meilleure accessibilité pour les personnes à mobilité réduite à de nombreux équipements. L'amphi historique Barbillion de Grenoble INP - UGA a été modernisé afin d'accueillir des événements scientifiques prestigieux, des conférences et les cours de l'école d'ingénieurs Grenoble INP – Génie industriel, UGA.

<sup>1</sup> CNRS, UGA, Grenoble INP – UGA / <sup>2</sup> CNRS, UGA, INRAE, Grenoble INP – UGA / <sup>3</sup> CNRS, UGA, Sciences Po Grenoble - UGA

**Contact presse - Elodie AUPRETRE - Agence MCM 07 62 19 83 09 [e.aupretre@agence-mcm.com](mailto:e.aupretre@agence-mcm.com)**

#### **Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management, Université Grenoble Alpes**

*Grenoble INP - UGA, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de ses 8 écoles des étudiants et étudiantes créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain. 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](http://www.grenoble-inp.fr)

#### **L'Université Grenoble Alpes - UGA**

*Dans le top 150 des meilleures universités mondiales du classement de Shanghai, ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA fait partie des 8 universités françaises labellisées initiatives d'excellence (IDEX). Elle réunit Grenoble INP, Sciences Po Grenoble, l'École nationale d'architecture de Grenoble, les composantes de l'ancienne Université Grenoble Alpes dont l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation de l'Académie de Grenoble (INSPE). 59 000 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux et 2 900 doctorants, et plus de 7 700 personnels se répartissent sur plusieurs campus dans les agglomérations de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, INRIA et INSERM sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'INRAE, l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également favorisées.*

[www.univ-grenoble-alpes.fr/](http://www.univ-grenoble-alpes.fr/)

