

Lyon-Villeurbanne, le 20 mars 2017

Plan Campus : l'INSA Lyon inaugure son premier bâtiment neuf du quartier "Ingénierie"

Très ambitieux, le chantier qui a permis la sortie de terre du nouveau bâtiment Sophie Germain, s'est déroulé sur 20 mois. À la clé : un pôle mécanique plus visible au cœur du quartier "Ingénierie" du campus Lyon Tech-La Doua.

L'INSA Lyon inaugure ce 20 mars 2017 le bâtiment Sophie Germain après des mois de travaux sur son site. Cette opération de démolition-reconstruction était un véritable challenge pour les équipes de chantier mais aussi pour les usagers qui ont eu à gérer des nuisances au quotidien.

Depuis fin 2016, les premiers utilisateurs ont pu investir leurs mètres carrés dans ce nouveau bâtiment qui porte le nom, une fois n'est pas coutume, d'une célèbre femme scientifique.

"Nous avons décidé de baptiser ce bâtiment au nom de Sophie Germain, mathématicienne et philosophe française, qui a apporté des contributions importantes à l'étude de l'élasticité des corps, la théorie des nombres et la démonstration partielle du théorème de Fermat [qui est une généralisation du théorème de Pythagore]. À l'époque, elle devait se cacher derrière le nom d'emprunt Antoine-Auguste Le Blanc car les sciences étaient une "affaire d'hommes". Aujourd'hui, elle donne son nom à l'un des bâtiments les plus emblématiques de notre campus" explique Eric Maurincomme, Directeur de l'INSA Lyon.

Recherche et Enseignement : un pôle centralisé pour deux entités

Car ce projet d'envergure a à la fois impacté la recherche et l'enseignement sur le campus de l'INSA Lyon.

"Ce projet s'est réalisé en cohérence avec l'opération Cité Campus qui prévoit en effet la création de quartiers afin d'obtenir une meilleure lisibilité des compétences développées au sein du campus, de renforcer les réseaux et les moyens, de rationaliser les surfaces et d'optimiser les coûts de fonctionnement des bâtiments" précise Nicolas Gaillard, Directeur adjoint de l'INSA Lyon en charge du développement durable et du patrimoine.

Imaginé au cœur du futur quartier "Ingénierie", le bâtiment Sophie Germain accueille principalement le Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LaMCoS, UMR INSA CNRS 5259) et ses espaces de manipulation et de bureaux.

"La partie de la Halle que nous avons supprimée pour y construire ce nouveau bâtiment Sophie Germain était vétuste et sur un niveau seulement. Nous avons besoin de mètres carrés pour permettre au LaMCoS de se regrouper alors que les différentes équipes étaient précédemment distribuées sur plusieurs bâtiments. Nous procédons actuellement au regroupement des activités d'enseignement du département Génie Mécanique, afin de créer un pôle d'enseignement et de recherche de Génie Mécanique sur notre campus de La Doua, diplômant environ 350 ingénieurs et 40 docteurs dans cette spécialité" précise Eric Maurincomme, Directeur de l'INSA Lyon.

Développement Durable : le mot d'ordre du chantier

Chantier à faibles nuisances, gestion de l'énergie, maintenance [pérennité des performances environnementales], confort visuel : voilà 4 cibles qui ont guidé l'esprit de ce chantier unique, en accord avec les principes de développement durable et la démarche Haute Qualité Environnementale.

Parmi les efforts faits dans ce sens durant toute la durée des travaux : chantier propre avec tri des déchets, rétention d'eau en toiture pour gérer les effets de fortes précipitations, infiltration de l'ensemble des eaux de pluie, éclairage par leds, ou encore circuit de refroidissement d'appareils de laboratoire par un réseau dédié fermé avec volume tampon et aéroréfrigérant. Un échangeur à plaques relié au circuit d'eau froide a complété ce dispositif en cas de fortes chaleurs.

“La complexité de ce chantier s’est vérifiée mais nous pouvons parler d’une véritable réussite avec quelques spécificités à souligner en matière de durabilité. Sophie Germain est à la fois le premier bâtiment du campus LyonTech-La Doua à avoir 100% de ses eaux infiltrées et le premier exemple de construction du “campus sur le campus”, sans consommation de foncier. Un laboratoire INSA a même travaillé sur le béton Ecocem qui a été utilisé, dont l’impact carbone est moindre qu’un béton classique. Et puis autre particularité : 97% des dépenses sont allouées à l’intervention d’entreprises locales” conclut Nicolas Gaillard, fier d’avoir pu mener, avec les équipes de la direction du patrimoine et du développement durable, cette étape du Plan Campus à bien.

L’inauguration du bâtiment Sophie Germain se déroulera sur le campus de l’INSA Lyon le lundi 20 mars. Une plaque commémorative sera dévoilée à cette occasion.

POUR ALLER PLUS LOIN

Opération “Sophie Germain” en chiffres

200 chercheurs et personnels

2 860 m² de plancher

11,95 M€ financés par l’Etat, la Région Auvergne Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon [6,75 M€ financé sur la base du Contrat Plan Etat-Région], complétée par la Région dans le cadre du projet Lyon Cité Campus.

• Daniel Nélias, Directeur du laboratoire LaMCoS de l’INSA Lyon

“L’inauguration du bâtiment Sophie Germain qui accueille le laboratoire est l’aboutissement d’un travail de longue haleine et qui a mobilisé tous les personnels de l’unité et ceux de la direction du patrimoine. Ce projet a vu le jour à l’initiative du Pr. Alain Combescure, directeur du laboratoire de 2003 à 2011 et visionnaire, et d’Alain Storck, précédent directeur de l’INSA Lyon. Ils ont impulsé pour l’un et soutenu pour l’autre le projet d’un quartier d’ingénierie fort et visible, regroupant en son sein la mécanique et les matériaux – d’où le nom de projet MECAMAT, pour l’enseignement et la recherche, dans un lieu unique et sur le campus de La Doua. Ce bâtiment n’aurait aussi probablement pas vu le jour sans la contribution décisive de Jean-François Jullien, professeur en Génie Civil, qui a travaillé sur plusieurs avant-projets d’implantation avant que celui-ci soit retenu. Le directeur actuel, Eric Maurincomme, a transformé les idées dessinées sur un coin de table en une construction sur 6 niveaux hébergeant aujourd’hui près de 200 chercheurs, personnels et doctorants. Enfin tous les membres du laboratoire ont activement participé au déménagement, de la préparation à l’emménagement. Le déménagement à lui seul a duré 5 semaines, avec par exemple plusieurs équipements de quelques tonnes et uniques au monde transportés sous pression d’huile et régulés en température.”

• Emmanuelle Vidal-Sallé, Directrice du département Génie Mécanique de l’INSA Lyon

“Lorsqu’on regarde la nouvelle physionomie des bâtiments abritant les activités de Génie Mécanique, le bâtiment Sophie Germain est un peu le premier plateau d’une balance qui va très vite être équilibrée avec la livraison d’un second bâtiment accueillant une part importante des 1100 étudiants du département. Ainsi, les étudiants auront l’opportunité d’être toujours à proximité de leurs enseignants. Cette proximité entre les activités d’enseignement et de recherche n’est pas uniquement géographique, elle permet aux étudiants de bénéficier d’équipements de pointe et aux enseignants-chercheurs de faire découvrir leurs activités aux étudiants et faire naître des vocations chez certains.”

Contacts Presse :

INSA LYON
Direction de la Communication
20, av. Albert Einstein
69621 Villeurbanne cedex
www.insa-lyon.fr

Caroline Vachal
Tél +33 [0]4 72 43 72 06
caroline.vachal@insa-lyon.fr
