

DOSSIER DE PRESSE

Pose de la première pierre de l'extension du bâtiment ESIREM

Mardi 28 juin 2022

Surface : 2000 m²

Coût de l'opération : 5,3 M€

Financée par :

- La Région Bourgogne Franche-Comté (2,1 M€)
 - Dijon Métropole (1 M€)
- L'université de Bourgogne (2,2 M€)

Livraison prévue : mai 2023



CONTACT PRESSE : Hannah GRANDJEAN - Chargée de communication ESIREM

Tel. 06 15 80 19 35 @ : hannah.grandjean@u-bourgogne.fr

L'ESIREM, une école en pleine expansion

L'ESIREM a vu ses effectifs doubler ces cinq dernières années (de 370 élèves en 2016 à 750 élèves en 2021). Ce développement, conjugué à l'ouverture progressive de nouvelles filières, nécessite la création de nouveaux espaces. Par ailleurs, la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) exige un minimum de surface par étudiant afin de garantir un accueil adapté à la formation.

L'extension de l'ESIREM, d'une surface de 2000 m², s'inscrit également dans une démarche de développement du numérique et vise à renforcer le pôle ingénierie de la région Bourgogne-Franche-Comté et a pour objectif de permettre à l'ESIREM de se développer à travers notamment de nouvelles formations.

Cette extension est réalisée dans la continuité du bâtiment existant et apportera de nombreux espaces supplémentaires

Au sein de cette extension, les locaux d'enseignement se répartissent sur trois niveaux :

- Le 1^{er} étage est constitué de dix salles de cours et de travaux pratiques de différentes tailles organisées autour d'un patio ;
- Le rez-de-chaussée comprend un petit amphithéâtre de 90 places, une salle de documentation et un laboratoire de langue ;
- Au rez-de-jardin, un FabLab, des espaces de travail, une salle de réunion et un espace de vie étudiante sont répartis autour du hall ;
- L'amphithéâtre de 350 places, pièce centrale du bâtiment se répartit sur deux niveaux, ses gradins en hémicycle focalisent la vue sur l'écran et les conférenciers ; son ambiance colorée sera sereine, dans les tons clairs et de bois. Des plafonds successifs découpés en forme de disque compléteront son originalité.

La construction intègre la possibilité d'un ajout ultérieur d'étages supplémentaires.

Le projet s'inscrit également dans une démarche environnementale ambitieuse et pragmatique, qui s'articule autour des axes suivants :

- L'optimisation des besoins énergétiques par une architecture compacte, bioclimatique, passive et sobre ;
- La création de lieux d'apprentissage confortables et sains pour tous les usagers ;
- Une performance énergétique exemplaire, labellisée BBC Effinergie 2017 ;
- Une réflexion énergie - carbone sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment, de la production des matériaux à sa fin de vie, en anticipation de la prochaine réglementation environnementale.

Éléments techniques :

La superstructure est en béton préfabriqué ou coulé en place selon les localisations. Ce procédé constructif offre une grande inertie favorable au confort d'été, facilite l'étanchéité à

l'air et assure un isolement acoustique important. Il permet en outre d'anticiper l'ajout d'étages supplémentaires qui pourront être réalisés en structure plus légère.

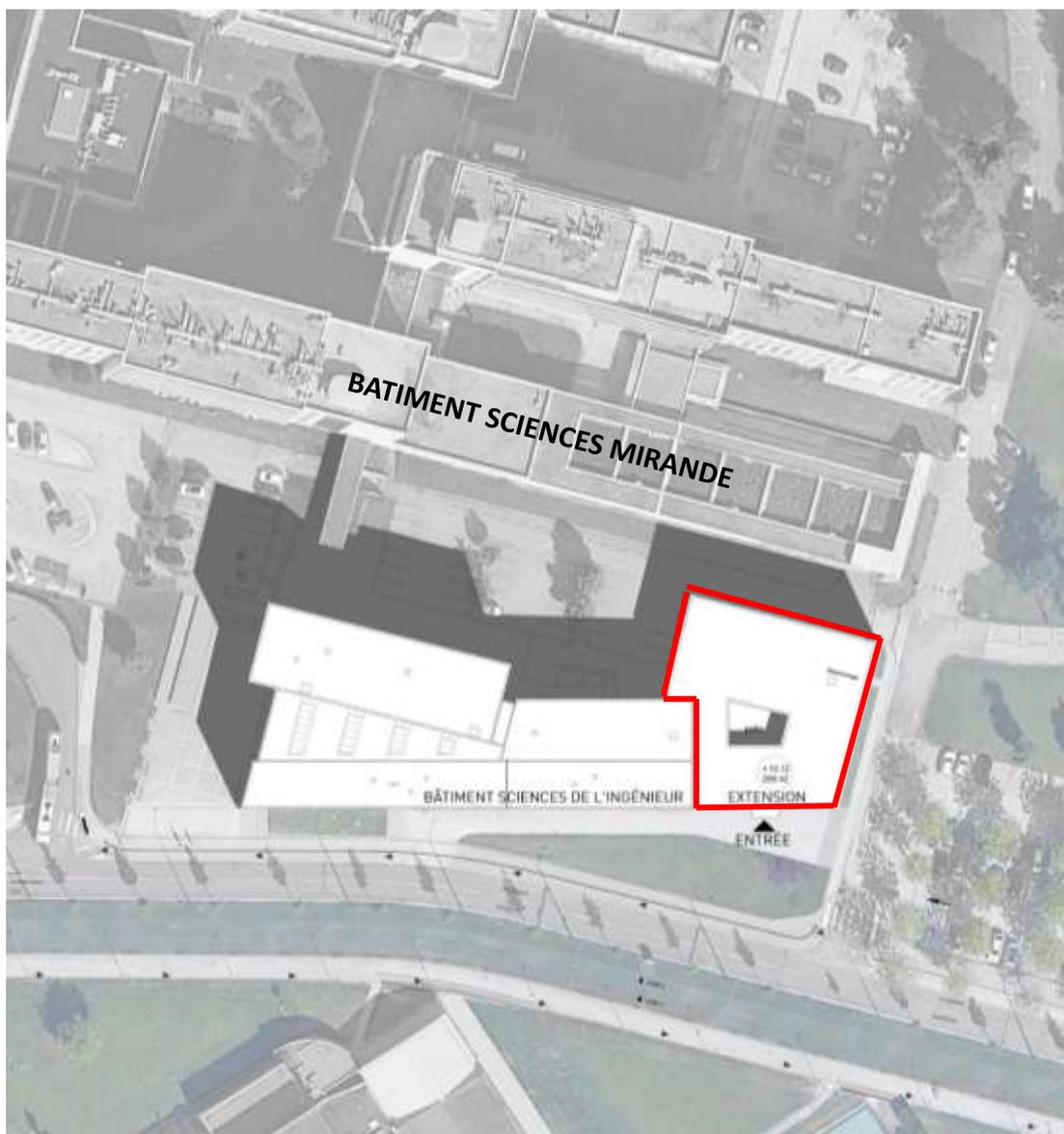
Le béton est laissé brut sur les parois intérieures exposées aux chocs telles que celles des circulations.

L'ensemble est isolé par l'extérieur avec de la laine de bois afin d'atteindre un niveau très important de performance thermique.

Le bois est présent également dans le second œuvre par la réalisation de panneaux acoustiques, de sièges, et d'huissieries.

Le traitement d'air est équipé d'un module thermodynamique (pompe à chaleur) permettant de rafraîchir l'air en été.

De plus, les centrales de traitement d'air seront équipées d'un mode « free-cooling », enclenchant une sur-ventilation nocturne permettant de décharger thermiquement le bâtiment lorsque la température extérieure s'abaisse.



Le point de vue de l'architecte, Nicolas Guillot

Le campus Montmuzard se distingue par une disposition rationnelle et organisée des différentes entités qui le composent, au sein d'une ambiance paysagère aérée et par une grande homogénéité de matière : la pierre de Bourgogne.

Placé à l'extrémité d'une aile, l'extension atteste de son appartenance à l'ensemble du bâtiment Mirande et plus largement du Campus en s'inscrivant dans les alignements et gabarits en présence. Elle fait ainsi partie de ce tout imposant et plus précisément de l'aile G qui abrite les Sciences de l'ingénieur dont l'ESIREM.

Placée en front de l'avenue du XIX^e siècle face au Tramway et en limite du campus, cette aile fait aujourd'hui figure de façade banalisée puisque son entrée est essentiellement tournée vers le sud et le cœur du Campus.

La réalisation de l'extension est l'occasion d'offrir à l'aile G une seconde entrée.

Elle prend son sens à proximité du parc de stationnement situé au nord et devient le point d'accès privilégié pour desservir le grand amphithéâtre de 350 places de l'ESIREM.

Le traitement architectural sert à la fois à marquer cette nouvelle fonction et à signifier le long de l'avenue la présence de l'école, dans un langage renouvelé et signifiant.

Nous avons pris le parti d'offrir un vaste hall permettant l'accueil des élèves en nombre égal à la jauge de l'amphithéâtre. Les circulations s'y croisent dans sa double hauteur, comme autant de coursives animant et reflétant la vie de l'école.

Autour de ce hall gravitent les points de rencontre qui sont l'essence du travail d'enseignement et de recherche d'un tel établissement :

- Le Fab Lab et ses activités est visible de l'intérieur et de l'extérieur

- Toutes les salles de travail et de réunion s'ouvrent sur le hall tout en faisant corps avec le volume de l'amphithéâtre ; elles pourront être utilisées librement et donneront l'impression d'une activité foisonnante.

- La salle de Documentation est en étage mais elle reste visible depuis le hall comme depuis l'extérieur

Il en résulte une grande façade vitrée et animée de toutes ces fonctions face à l'avenue. Elle devient le nouveau vecteur de l'ESIREM et un des points forts du bâtiment des sciences. L'orientation Est/Sud-Est nous conduit à la mise en place de protections solaires fixes.

Nous les avons traduites en lames verticales inclinées et perforées qui se concluent en partie haute par le nom de de l'établissement : effet graphique puissant et visible de loin.

Le traitement architectural de l'extension lui confère un effet signal qui ne vient pas perturber la rigueur de composition du site.

L'ESIREM, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Numérique et Matériaux

L'ESIREM est une école d'ingénieurs interne à l'université de Bourgogne. Une stratégie de développement a été mise en place selon plusieurs axes :

- La hausse des effectifs : augmentation du nombre de places post bac via Parcoursup et des tailles de promotion en cycle ingénieur ;
- La création de nouvelles filières par apprentissage dans chacune des spécialités existantes ;
- Renforcement de l'ancrage local par des actions envers les établissements du primaire et du secondaire et une présence forte au sein des réseaux d'écoles et des réseaux d'entreprises. Mise en place d'évènements réguliers au sein de l'école en direction des acteurs socio-économiques.
- L'ouverture d'un nouveau département Robotique : cette filière a été créée sur le campus creusotin. Elle comprend une formation classique et une formation par apprentissage élaborée en partenariat avec l'IUMM 21/71.

Par sa démarche de développement, l'ESIREM est devenue en 2021 une école associée au prestigieux réseau Polytech et a désormais vocation à intégrer pleinement ce réseau en tant que « Polytech Dijon ».

En 2022 la barre des 150 ingénieurs diplômés par an sera franchie et l'ESIREM compte atteindre les 200 diplômés dans les cinq ans à venir.

Quelques chiffres clés :

- Création en 1991
- 750 élèves à la rentrée 2021
- 3 formations : Matériaux – Informatique/Électronique – Robotique
- 95% des diplômés embauchés dans les 3 mois suivant l'obtention du diplôme
- 1800 alumni
- 2 campus : Dijon et le Creusot
- École associée au Réseau Polytech depuis 2021





Préparons le prochain siècle ensemble !

L'université de Bourgogne, ancrée sur son territoire depuis 300 ans.

L'université de Bourgogne compte 35 000 étudiants sur 6 campus : Auxerre, Chalon-sur-Saône, Dijon, Le Creusot, Mâcon et Nevers.

Elle propose 400 formations dans toutes les disciplines.

Université européenne, l'uB est membre fondateur de l'Alliance FORTHEM (*Fostering Outreach within European Regions, Transnational Higher Education and Mobility – Cultiver l'engagement sociétal dans les régions européennes, enseignement supérieur transnational et mobilité*) avec 8 autres universités (Allemagne, Finlande, Pologne, Italie, Espagne Lituanie, Norvège, Roumanie).

L'université de Bourgogne fait partie des 5% des universités les mieux classées au monde selon le classement de Shanghai.

La recherche à l'université de Bourgogne s'articule autour de 6 secteurs scientifiques :

- Aliment et environnement
- Santé (Health) et ingénierie moléculaire
- Photonique et matériaux avancés
- Apprentissage et santé (Care)
- Patrimoine et territoires
- Vigne et Vin

L'université de Bourgogne compte 32 unités de recherche labellisées dont 13 sont des Unités Mixtes de Recherche (UMR) avec des grands organismes de recherche (INRA, INSERM, CNRS, CEA)

Elle fête en 2022 ses 300 ans.

<https://www.u-bourgogne.fr/>