

# DOSSIER DE PRESSE

**Inauguration du bâtiment « Extension ESIREM »**

**Jeudi 7 décembre 2023 à 10h30**



## L'extension ESIREM :

**Surface : 1800 m<sup>2</sup>**

**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€)

### **L'ESIREM, une école en pleine expansion**

L'ESIREM a vu ses effectifs doubler ces cinq dernières années (de 370 élèves en 2016 à 720 élèves en 2023). 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 1800 m<sup>2</sup>, s'inscrit également dans une démarche de développement du numérique et vise à renforcer le pôle ingénierie de la région Bourgogne-Franche-Comté en ayant 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<sup>er</sup> 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.

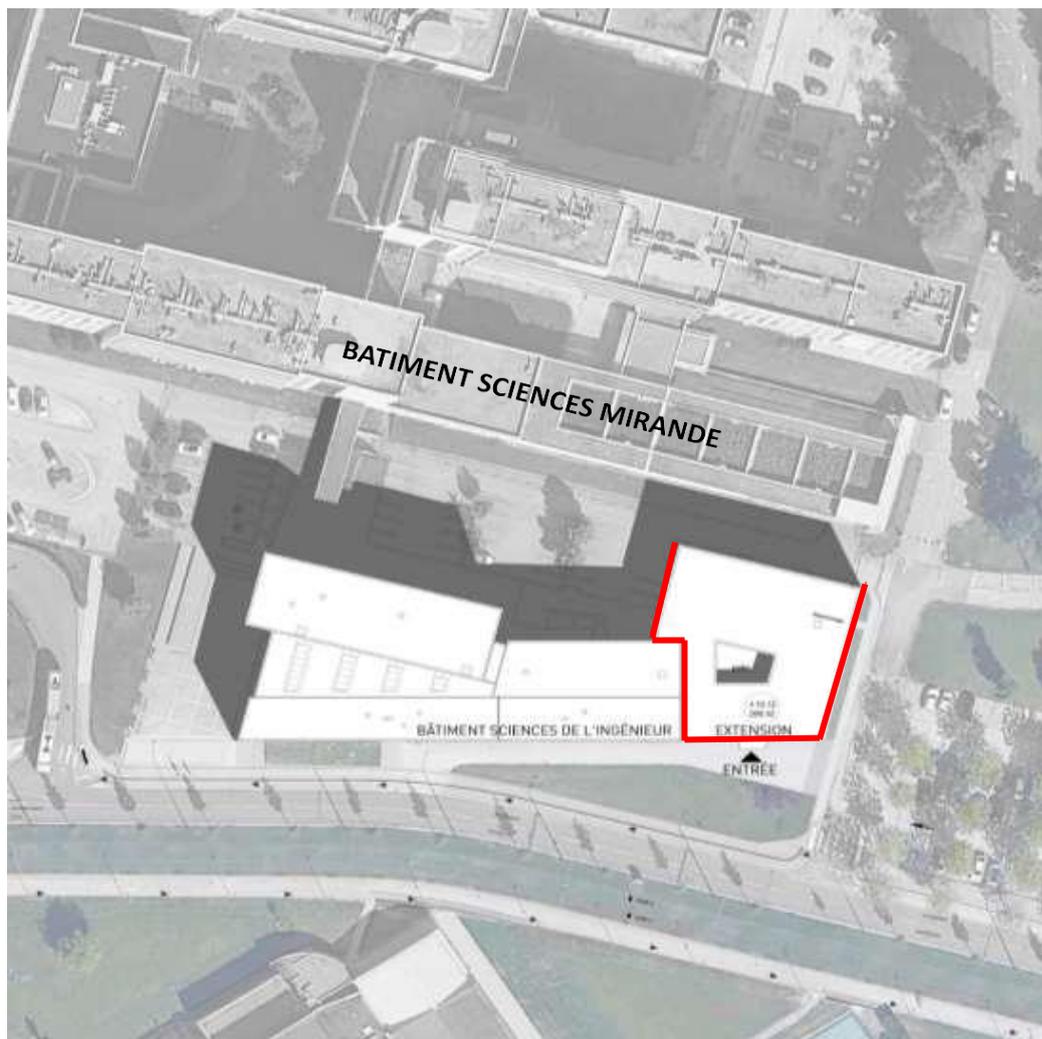
Le béton est laissé brut sur les parois intérieures exposées aux chocs telles que celles des circulations.

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'huissières.

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<sup>e</sup> 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 (Polytech Dijon en 2024)



L'ESIREM est une école d'ingénieurs publique intégrée à l'université de Bourgogne. Elle est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs et forme des ingénieurs dans 4 spécialités en plein essor :

- les matériaux
- l'informatique et les réseaux
- l'électronique et les systèmes numériques
- la robotique

Elle ne cesse de se développer à travers l'agrandissement de ses deux campus (Dijon et le Creusot) et l'ouverture de formations innovantes. Outre la filière Cobotique en apprentissage dans la spécialité Robotique, 3 nouvelles filières en apprentissage sont proposées dans les autres spécialités : Cybersécurité, Objets connectés et CND (Contrôle Non Destructif).

Elle est également réputée pour offrir un accompagnement personnalisé à ses élèves débouchant sur un excellent taux d'insertion professionnelle.

### Quelques chiffres clés sur l'ESIREM :

- Création en 1991
- 720 élèves à la rentrée 2023
- 4 formations : Matériaux - Informatique et Réseau - Électronique et Systèmes numériques - Robotique
- 95% des diplômés embauchés dans les 3 mois suivant l'obtention du diplôme
- 1 800 alumni
- 2 campus : Dijon et le Creusot

### Quelques chiffres clés sur le Réseau Polytech :

- 16 écoles d'ingénieurs publiques
- 12 domaines de formations
- 100 spécialités
- 100 000 diplômés dont 3 900 chaque année
- 160 laboratoires de recherche
- 1 300 enseignants chercheurs



## Université de Bourgogne

### Préparons le prochain siècle ensemble !



L'UB est présente dans plusieurs classements internationaux comme Leiden ou Shanghai dans lequel plusieurs domaines sont valorisés : alimentation, écologie, sciences agricoles, sciences de la terre, médecine clinique, santé publique, mathématiques. L'université de Bourgogne fait de la pluridisciplinarité l'un de ses atouts majeurs : plus de 35 000 étudiants se rencontrent, observent et étudient au sein de composantes où plus de 400 formations sont dispensées. La recherche fait battre le cœur de l'UB avec 32 laboratoires et entités de recherche œuvrant

dans tous les champs du savoir. Afin de participer à la construction de la communauté et au rayonnement de son territoire, l'UB a la volonté d'accueillir le plus grand nombre. En permettant l'accès à une formation de qualité et diversifiée, notre établissement accompagne les citoyens de demain pour qu'ils deviennent des acteurs de la société et des chercheurs émérites.

### Un rayonnement à l'international, un campus européen : l'université de Bourgogne au-delà des frontières.

La politique internationale fait partie des enjeux majeurs de l'université de Bourgogne, et permet à l'ensemble de nos étudiants et personnels de bénéficier de nombreuses opportunités en termes de mobilité et d'accueil. Aujourd'hui, on recense 356 partenariats avec des universités internationales, comme l'université de Sherbrooke, Taiwan, de Malaisie ou d'Italie. Depuis 2019, l'UB est membre fondateur de l'Alliance FORTHEM. Elle occupe un rôle majeur au cœur de l'Europe avec son engagement auprès de huit autres universités : Allemagne, Finlande, Lettonie, Pologne, Italie, Espagne, Norvège et Roumanie. Bâtir un campus européen en formant une nouvelle génération de citoyens créatifs, capable de coopérer dans différentes langues.

### Dynamique et inclusive.



L'université de Bourgogne, c'est aussi un lieu de vie et de partage. Elle s'étend sur 314 000 m<sup>2</sup> et est installée sur un territoire reconçu pour sa culture et sa qualité de vie. Avec Dijon comme site principal, l'UB est le premier campus sportif de France. Chaque année nous proposons de nombreux événements, actions culturelles et activités sportives : ouverts à tous, tant aux personnels qu'aux étudiants. Un "campus à l'américaine" au cœur même de la Bourgogne où des collections d'œuvres d'art et l'atheneum, centre culturel, font rayonner l'art sous toutes ses formes.

L'UB enrichit aussi le débat public afin de dynamiser son territoire : le monde associatif de notre établissement rassemble près de 140 associations étudiantes, toutes portées par une communauté étudiante investie. Un établissement ambitieux et innovant qui porte des projets inédits en France, comme la Commission solidarité étudiante : venir en aide aux étudiants en réunissant les forces et compétences de chaque acteur et service universitaire, mais aussi associations et collectivités.

Une université handi-accueillante où sont accompagnés près de 600 étudiants en situation de handicap dans leurs études : aménagement pédagogiques, vie étudiante, logements, référents et plus encore.

À l'UB chaque étudiant a sa place, c'est un lieu d'épanouissement, un lieu où l'on se révèle.