

Campus La Salle Barcelone : pionnier en recherche transdisciplinaire et création artistique

Fin octobre 2024, le Campus La Salle Barcelone a inauguré le laboratoire *Interactive Arts & Science laboratory* (IASlab), un projet pionnier en recherche transdisciplinaire et création artistique.

Ce bâtiment de plus de 3 000 m² abrite des laboratoires de recherche en Intelligence Artificielle, animation et art numérique, postproduction audiovisuelle, robotique interactive, effets visuels, réalité virtuelle, réalité augmentée, ainsi que des infrastructures spécifiques comme une chambre réverbérante, une chambre anéchoïque pour la recherche acoustique, un studio d'enregistrement et une salle immersive dédiée à la création en art numérique.

Il s'agit du premier laboratoire en Espagne consacré aux arts numériques et à la recherche technologique, et l'un des premiers en Europe à être intégré à un campus universitaire. Doté d'équipements de pointe, il met les dernières technologies à disposition des chercheurs, étudiants, artistes, startups, entreprises et institutions.

Actuellement, plus de 40 projets de recherche sont en cours de développement à l'IASlab, plusieurs en collaboration avec des partenaires extérieurs à l'université. Pour le recteur Josep M. Santos, cet espace marque une véritable "évolution" pour le campus : « Depuis plus de 100 ans, nous sommes des pionniers, d'abord en ingénierie des télécommunications, puis en acoustique, image et son, et multimédia, et depuis plusieurs années en animation, effets visuels, arts numériques et également en intelligence artificielle. »

« Nous innovons à travers nos programmes, en créant des infrastructures et en réalisant des recherches appliquées avec pour objectif constant d'avoir un impact positif sur la société, un impact transformateur », a souligné le recteur du campus La Salle Barcelone.

De son côté, la directrice de recherche et innovation, Rosa Maria Alsina, a expliqué que « l'IASlab nous pousse encore plus loin en matière de recherche et de transfert, consolidant notre position comme ville et région clé dans le sud de l'Europe pour le développement de l'industrie audiovisuelle, de la créativité numérique, de l'immersion et des technologies multisensorielles. »

La création de l'IASlab a nécessité un investissement de plus de 6 millions d'euros, cofinancé par des fonds européens attribués par la Generalitat de Catalogne à des projets singuliers. En outre, le Campus La Salle Barcelone a, par ailleurs, investi 2,4 millions d'euros dans l'agrandissement des laboratoires et l'acquisition d'équipements.

L'IASlab est un laboratoire universitaire conçu pour renforcer l'intégration entre enseignement, recherche, innovation et culture. Ses espaces sont organisés autour de concepts variés : salles de création structurée, *maker spaces*, espaces de production et ateliers, *city labs*, salles d'exposition et agoras. Ces lieux servent de points de débat et de conceptualisation d'idées, où étudiants, chercheurs, entreprises et entrepreneurs interagissent, dans l'esprit du *learning by challenge* qui caractérise la pédagogie du Campus La Salle Barcelone. Par exemple, la mise en place d'un laboratoire de recherche en robotique et ses interactions avec les humains vise à développer des solutions dans le domaine de la santé.

Enfin, le bâtiment de l'IASlab est durable. Il intègre des techniques d'architecture bioclimatique pour minimiser la consommation énergétique et maximiser le confort. Sa réhabilitation, plutôt qu'une démolition, a permis d'optimiser les ressources en améliorant l'efficacité énergétique et la performance des matériaux utilisés. Le bâtiment est équipé de panneaux solaires fournissant près de 70 % de l'énergie que requiert l'immeuble et 120 batteries biologiques pour économiser de l'eau, compenser la chaleur et générer de l'énergie grâce à l'activité des micro-organismes dans le sol. Également le bâtiment dispose d'une galerie de 250 m² située sur la façade sud qui capte la chaleur en hiver et protège de l'excès de soleil en été.

* Source et photographies : Campus La Salle Barcelone.