

Advanced Science Building

Un écran pour aller au cœur de l'infiniment petit

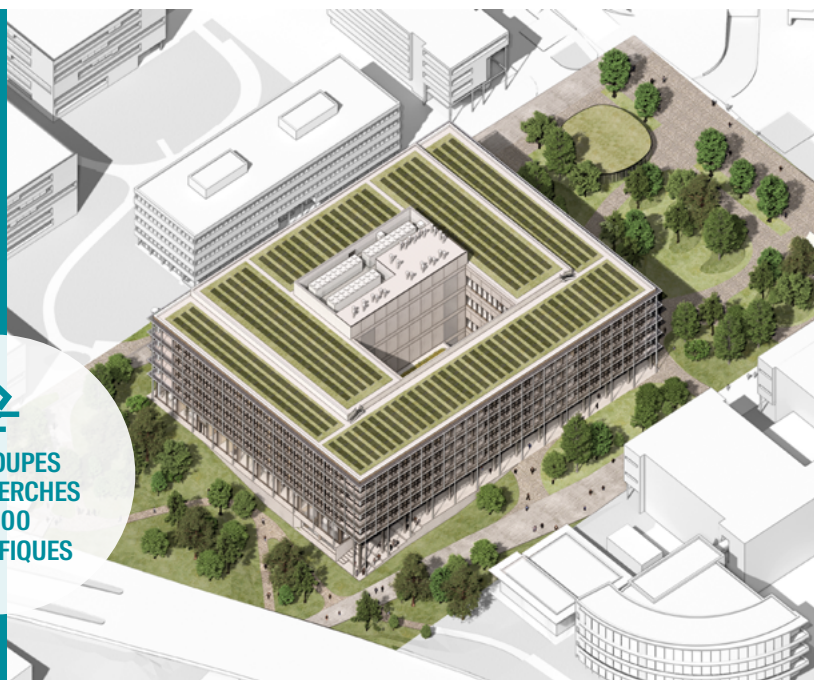


■ École polytechnique fédérale de Lausanne

La recherche fondamentale s'appuie aujourd'hui sur des instruments si sensibles qu'ils doivent être comme coupés du monde.

Ce défi a été au centre de la conception de l'Advanced Science Building, qui sera érigé sur le campus de l'EPFL à Écublens dès 2026.

Le bâtiment sera à même d'isoler toute perturbation extérieure grâce à un silo central monté sur ressorts. Les variations de température, d'hygrométrie, de bruit, de vibration et de champs électromagnétiques seront réduites au maximum. Cette construction de haute technologie, confiée aux architectes KAN Architecten et Celnikier & Grabli Architectes, est attendue dès 2029.



26 GROUPES DE RECHERCHES ET 500 SCIENTIFIQUES



μM

ÉPAISSEUR D'UN CHEVEU : 50 À 100 MICRONS



Certains équipements ne toléreront que des vibrations qui se situent sous le centième de micron par seconde. De par sa conception, ce nouvel environnement répondra aux besoins des groupes de recherche interfacultaires et interdisciplinaires, notamment dans les applications quantiques et les domaines de la physique, de la chimie et de l'ingénierie.




**UN ACCÉLÉRATEUR
 ENTRE LES SCIENCES
 FONDAMENTALES
 ET APPLIQUÉES**

Un engagement durable :

- Création d'un lieu unique, inter-facultaires et interdisciplinaires, pour 26 groupes de recherche.
- Construction exemplaire en matière de durabilité, avec recours à des matériaux recyclés et durables – dont beaucoup de bois – dans toute la mesure du possible.
- Performance énergétique optimisée tout en tenant compte des exigences et contraintes techniques.




**MATÉRIAUX
 RECYCLÉS
 ET DURABLES**



L'Advanced Science Building est l'outil essentiel pour faire avancer la science de demain

Si vous souhaitez contribuer à la création de ce bâtiment de recherche de pointe, contactez le service de la Philanthropie :

Catherine Janssens
 HEAD OF DONOR ENGAGEMENT
catherine.janssens@epfl.ch

POUR EN SAVOIR PLUS :

