





Plan de situation 1:2000

#### ENVIRONNEMENT ET URBANISME

Le nouveau bâtiment sera un nouveau point de distribution et de rencontre sur la Méridienne, l'axe qui relie l'ensemble du campus. À l'endroit où celui-ci débouche sur l'avenue Forel, une passerelle crée une nouvelle liaison entre l'EPFL à l'ouest et l'est du campus universitaire. Les deux parties fusionnent ainsi en un grand ensemble où constructions et paysage s'harmonisent tout en laissant ouverte la perspective sur le lac. Le nouveau bâtiment pénètre dans l'espace routier et devient ainsi facilement reconnaissable. Au-dessous du nouvel édifice, l'espace extérieur couvert de voûtes sphériques devient la nouvelle charnière du campus et invite à s'attarder. Cet espace couvert regroupe des équipements utilitaires et de détente attractifs. De là, on jouit d'une vue imprenable sur le paysage, le lieu servant par ailleurs de charnière entre les bâtiments voisins.

#### ARCHITECTURE

Conçu de manière claire et fonctionnelle, l'édifice s'intègre à l'échelle et à la séquence orthogonale des bâtiments voisins. Les deux étapes planifiées devant être achevées à seulement deux années d'écart, elles seront réunies en un seul volume qui permettra de générer un grand nombre de synergies. Point de rencontre central, le rez-de-chaussée consiste en une suite d'espaces surplombés de coupoles qui s'ouvrent sur chaque côté. Cette disposition crée de

l'amplitude et des perspectives tout en offrant protection et intimité. C'est ici que se trouvent, bien en évidence, les entrées, ainsi qu'une offre diversifiée de lieux de détente tels que café, terrasse, et accès à l'aula.

Les étages supérieurs sont organisés de manière efficiente et fonctionnelle en fonction des différents départements. Les postes de travail se trouvent le long de la façade derrière des baies vitrées et bénéficient ainsi d'un éclairage et d'une aération optimaux tout en offrant une vue imprenable. Grâce à une structure modulaire flexible pouvant facilement être étendue et transformée, les étages de travail pourront sans difficultés s'adapter aux exigences du futur. Les parties dédiées à la recherche sont constituées de grandes surfaces qui communiquent entre elles et qui peuvent, selon les besoins, être divisées et aménagées en toute flexibilité. En dehors des hottes qui nécessitent une installation fixe, les postes de travail consistent en des tables autonomes pouvant être raccordées par le haut à des colonnes d'alimentation.

L'ensemble constitue en définitive une zone de laboratoire vaste, claire, qui grâce à son aménagement modulaire, sa partition flexible et l'interpénétration des surfaces de laboratoire et de bureaux, répond de manière optimale aux exigences des surfaces de recherche modernes. Les zones de travaux pratiques sont constituées de salles de travaux pratiques disposées le long de la façade et

de salles de préparation réservées aux assistants et aux enseignants qui occupent la zone médiane dépourvue d'éclairage naturel. Les postes de travaux pratiques seront alignés en rangs orientés vers le professeur.

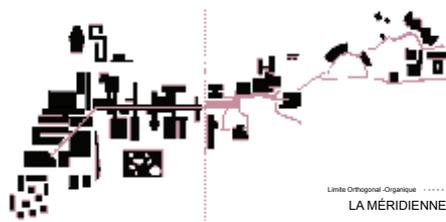
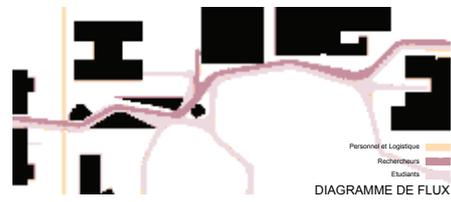
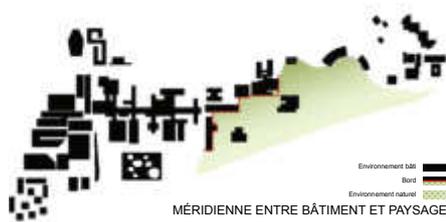
Le sous-sol abrite l'aula directement reliée au rez-de-chaussée, ainsi que les usages auxiliaires, les installations techniques et le « Centre du vivant ».

#### CONSTRUCTION ET MATÉRIALITÉ

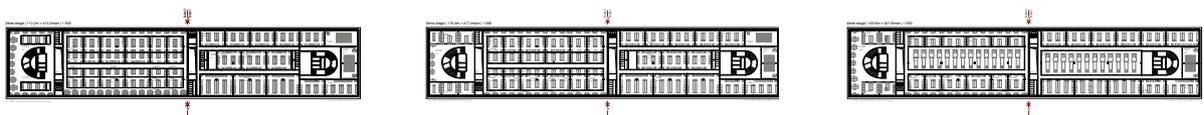
Le rez-de-chaussée est une surface libre couverte d'une ample coque en béton isolant qui vient renforcer l'ouverture et la fluidité du lieu. En tant que connexions verticales, les cages d'escalier sont aussi des points de rencontre importants, qui de ce fait jouiront d'un aménagement généreux. Les étages supérieurs sont constitués d'un simple système poteaux-dalles. La façade transparente sur toute la hauteur est habillée de brise-soleil horizontaux de grande taille qui soulignent l'échelle du bâtiment tout en le protégeant de la lumière. Le bâtiment présente un coût de construction raisonnable, sa réalisation s'inscrivant dans une démarche durable à tous les égards. Combiné à un vitrage et à une isolation thermique optimisés, le volume compact du bâtiment réunit les caractéristiques idéales pour dépasser les exigences légales et atteindre les meilleurs standards de durabilité. Tous les espaces disposent de conditions optimales d'éclairage naturel.



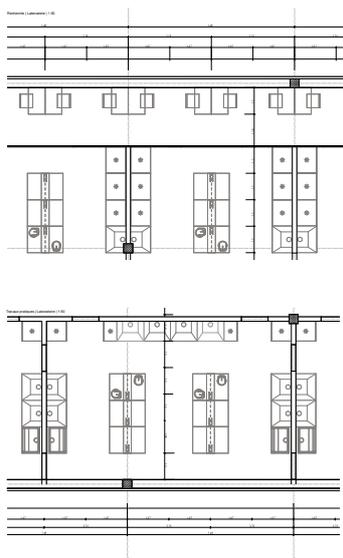
Rac de chaussée 1:500







Architectural drawing



PROGRAMME

- 10000 m<sup>2</sup> Bibliothèque

CHANGING DE FUTE

