

M6A1 Diderot

Bâtiment universitaire « Sophie Germain » abritant l’UFR de Mathématiques M6A1 de l’Université Paris Diderot.

CLIENT

Université Paris Diderot

ÉQUIPE

Groupe Patriarche :
Patriarche/Lacoudre (Architectes)
Partenaires :
SLG Paysage, SETEC, AVLS, AE75, Pascale Hanrot

KEYPOINTS

Ouverture sur la ville.
Volume monolithique.
Construire autour d’infrastructures routière et ferroviaire.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

THPE 2005 (– 20 %)

La très grande complexité des problématiques abordées pour cette réalisation ont exigé un projet qui fasse une synthèse des contraintes, tout en proposant un lieu de recherches et d’échanges, qui établit avec le site une relation harmonieuse et interactive en continuité de l’espace public.

Dans un objectif de sobriété et d’évidence, ce projet associe trois fonctions antinomiques (enseignement, salles de sport, parking) qui se superposent par strates et conservent leur autonomie pour s’assembler en un tout cohérent.

Le projet propose un bâtiment de 20 m de large, dont l’organisation typologique simple répond à toutes les configurations d’aménagement et de flexibilité demandées au programme. Le plein et le vide installent un poids, une temporalité dans le site par creusement, évidements successifs et par perméabilité. La matière se creuse, filtre la lumière, s’ouvre sur le jardin : un « monolithe » à la fois simple et complexe apparaît.

Typologie	Coût de construction	Statut
Enseignement, Équipement, Sport-Culture	34,4 M€	Livraison 2012
Surface	Localisation	Mode d'attribution
15 300 m² de SDP	Paris, France	PPP (partenariat public privé)

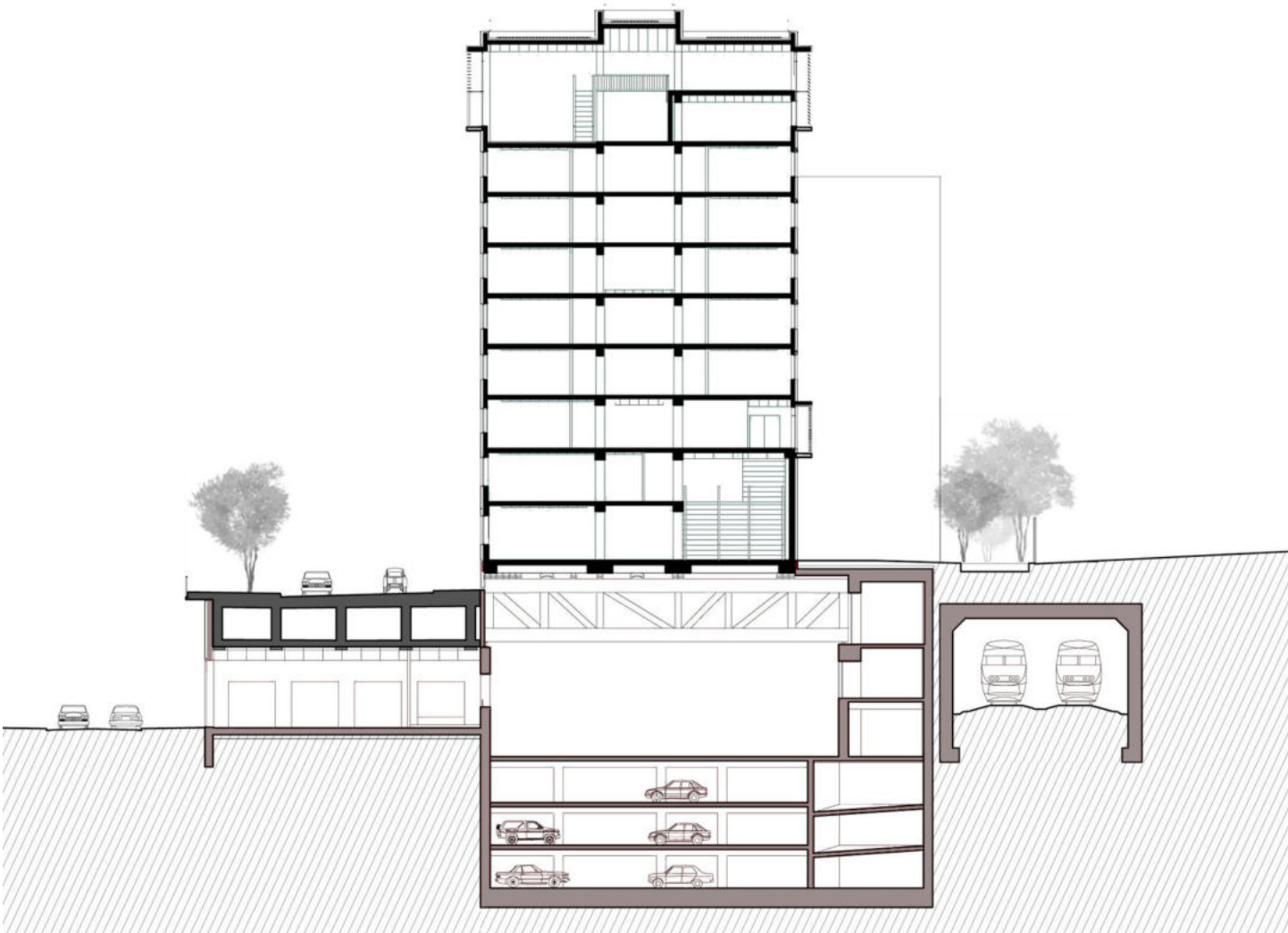


Contexte urbain

Positionné entre une emprise ferroviaire et une grande avenue le projet tire parti de la complexité du site. Il est composé d'infrastructures profondes type parois moulées pour accueillir des parkings sous-terrain sur trois niveaux, un socle entre le sol naturel et le niveau de l'avenue, dans lequel se trouve des locaux sportifs (accolés aux voies TGV). Sur ce socle complexe s'implantent en superstructure les 8 niveaux du bâtiment d'enseignement.

Cette imbrication des programmes a nécessité une grande complexité technique :
Des boîtes à ressorts sont positionnées sous le plancher du rdc afin d'isoler des vibrations du TGV les locaux universitaires.
Les charges du bâtiment d'enseignement se transfèrent au dessus du gymnase par 8 poutres de 60 tonnes.

Les contraintes du site ont été travaillées, afin que ce bâtiment constitue un maillon de « L'université ouverte sur la Ville » .



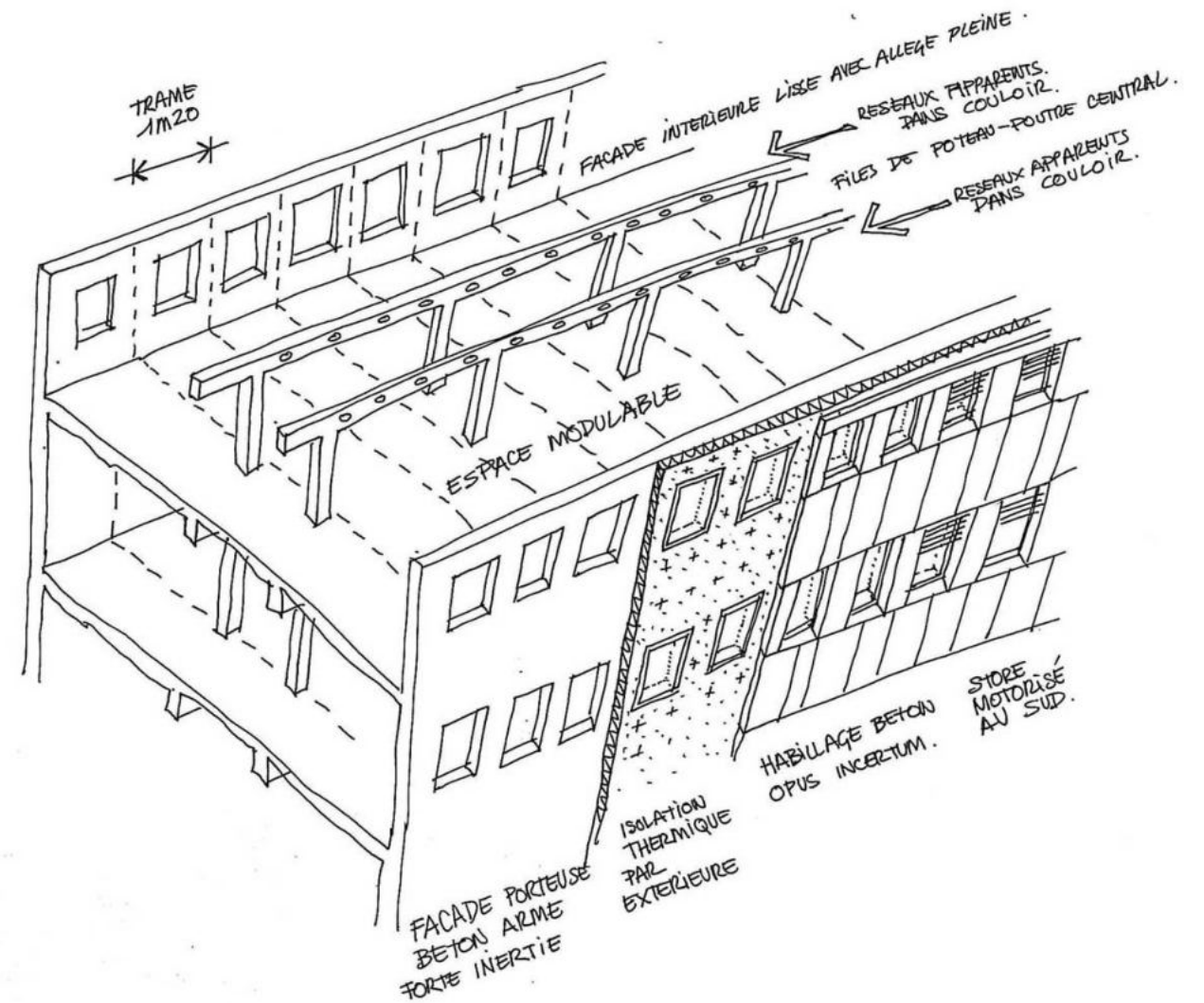
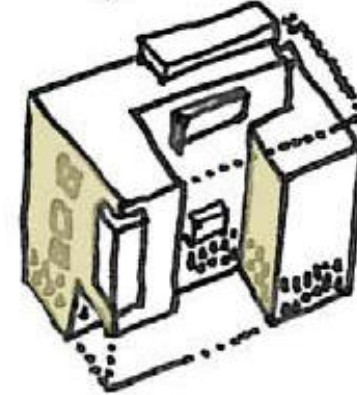
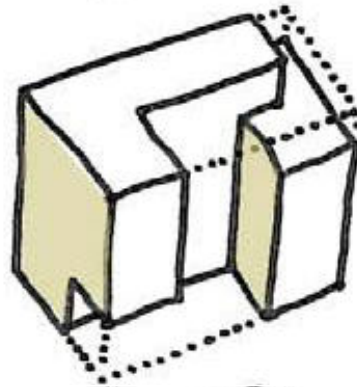
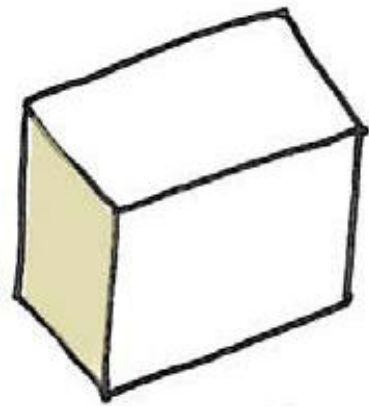
Intentions - parti pris

Le plein, le vide, le monolithe, un poids, une temporalité, le bâtiment M6A-1 s'installe dans le site par creusement, par évidements successifs, par perméabilité.

La matière se creuse, filtre la lumière, s'ouvre sur le jardin et apparaît un monolithe complexe.

Un porche d'accueil reçoit les étudiants et chercheurs.
Un socle constitué de panneaux béton matricé assoie le bâtiment, l'ancre dans le site.

Au-delà de la surface de béton texturée, se créent des perméabilités subtiles par le percement régulier des fenêtres, les ouvertures vitrées des paliers d'étages et les brise-soleils. La perméabilité de la façade crée une vibration subtile de jour comme de nuit.



Bâtiment UFR : une architecture contemporaine pour un bâtiment efficient et pérenne.

Le concept constructif d'un bâtiment épais de 20 mètres de large permet une grande flexibilité d'aménagement. Les niveaux des salles banalisées sont distribués par un seul couloir central, alors que les niveaux de bureaux des chercheurs sont dotés de deux couloirs parallèles cernant les salles de réunion.

Les points « durs » (escaliers, ascenseurs) sont placés à l'extrémité du corps central. A l'angle de chaque aile, se placent les sanitaires et les gaines.

Cette versatilité d'aménagement est garantie par la structure des façades en voiles porteurs de béton, lisses, sans aspérité, sans protubérance ni poteau, avec une fenêtre par trame de 1,20 m. Les poutres intermédiaires parallèles aux façades, permettent l'innervation des couloirs (fluides et techniques) en plafond sans obstacle.



M6A1 Diderot

Typologie	Coût de construction	Statut
Enseignement, Équipement, Sport-Culture	34,4 M€	Livraison 2012
Surface	Localisation	Mode d'attribution
15 300 m² de SDP	Paris, France	PPP (partenariat public privé)