

ENSTA

Le nouveau campus de l'ENSTA ParisTech a investi le site de Palaiseau.

CLIENT

SOGEPROM et ADIM
Ministère de la défense

ÉQUIPE

Patriarche/Lacoudre (Architecture)
Partenaires :
SLG paysage, Incet, Scyna 4, ACV, GECOB, COTEC, COTÉBA
Crédits :
Photos : ©11h45 et ©Nicolas Borel

KEYPOINTS

Lisibilité des flux.
Favoriser les échanges.
Façades végétalisées.
Vaste parc paysager.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Certification « NF bâtiment enseignement
démarche HQE – Certivea » .

Le projet, réalisé dans le cadre du programme ParisTech, vise à faire du plateau de Saclay un pôle d'excellence scientifique au niveau mondial.

Situé dans un parc paysagé le bâtiment accueille l'enseignement général, l'Unité de Mathématiques Appliquées (UMA), une zone de recherche : les laboratoires d'Optique Appliquée (LOA), les laboratoires de l'Unité de Mécanique (UME) et de l'Unité de Chimie et Procédés (UCP) ainsi que des espaces partagés: des bureaux d'administration, une bibliothèque, deux amphithéâtres et une cafétéria.



Typologie	Coût de construction	Statut
Équipement, Enseignement	46 M€	Livré en 2012
Surface	Localisation	Mode d'attribution
20 900 m² de SDP	Paris, France	Conception réalisation

Un campus arboré

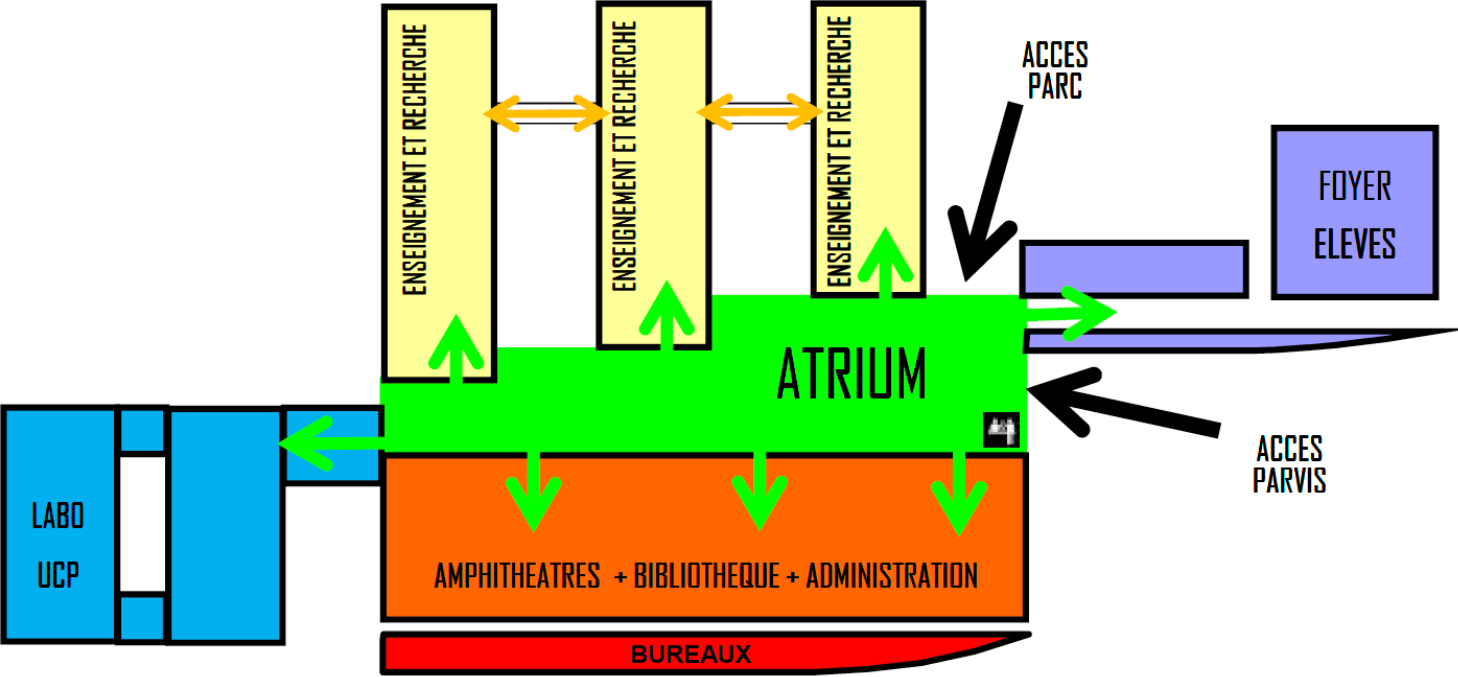
Le nouveau campus de l'ENSTA ParisTech a investi le site de Palaiseau en s'intégrant dans la géométrie des axes structurants de l'école Polytechnique tout en proposant une nouvelle identité paysagère au cœur du site. Nous avons pris le parti de construire l'école, bâtiment principal de l'ENSTA ParisTech, le long du boulevard afin de dégager à l'arrière, un vaste parc paysager.

Ce parc est constitué de grandes pelouses plantées qui encadrent les nouveaux bâtiments d'hébergement, permettant ainsi de décliner la thématique d'un campus arboré. Les « espaces de convivialité extérieurs » s'inscrivent naturellement dans le dessin du parc vallonné pour favoriser les lieux d'échanges et de convivialité.

Nous avons pris le parti de construire l'école, bâtiment principal de l'ENSTA ParisTech, le long du boulevard afin de dégager à l'arrière, un vaste parc paysager.



Intentions - parti pris



Le parti architectural de l'école ENSTA ParisTech correspond à l'organisation des interactions entre les services et exprime la spécificité des typologies différenciées (services collectifs ou espaces d'enseignement), le tout regroupée autour d'un « Hub », l'atrium.

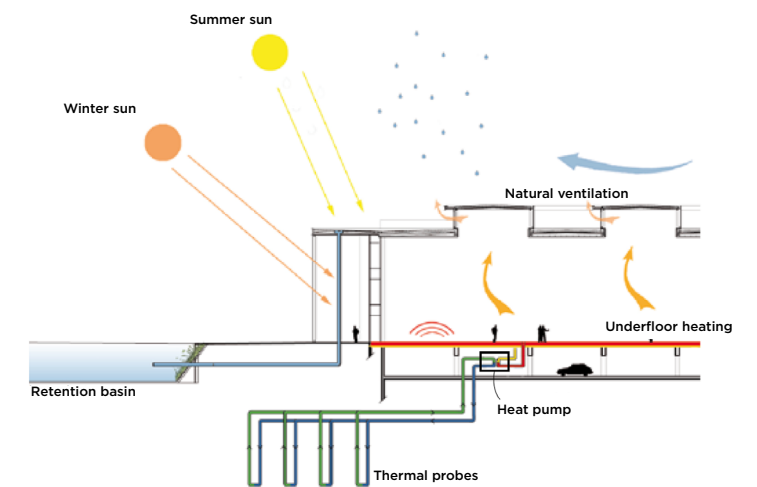
L'atrium distribue l'ensemble des activités de l'Ecole par des coursives transparentes qui reflètent les interactions et les échanges de cette communauté. Sa dimension généreuse accueille l'ensemble des élèves et la tenue de grandes manifestations.

L'atrium distribue l'ensemble des activités de l'Ecole par des coursives transparentes qui reflètent les interactions et les échanges de cette communauté.

Énergies renouvelables



Le campus Ensta ParisTech est certifié « haute qualité environnementale HQE » en phase construction et en phase exploitation. Le choix de faire appel aux énergies renouvelables en fait un projet pilote en matière de développement durable.



HQE

Plusieurs sources énergétiques sont combinées pour alimenter la totalité du projet : chauffage par géothermie basse température, production d'eau chaude sanitaire par panneaux solaires et apport électrique d'origine photovoltaïque.

Les pertes d'énergie sont maîtrisées grâce à une isolation par l'extérieur qui augmente l'inertie du bâtiment (dont les toitures végétalisées) et à un système de ventilation double-flux.

Gestion des eaux pluviales intégrée au paysage

Dans un souci de préservation de l'environnement, l'organisation du paysage a pris en compte le traitement des eaux pluviales en se basant sur un système de cinq bassins de rétention « végétalisés » avec un rejet régulé des eaux pluviales ainsi stockées vers le réseau hydrographique.



ENSTA

Typologie
Equipement, Enseignement

Surface
20 900 m² de SDP

Coût de construction
46 M€

Localisation
Paris, France

Statut
Livraison 2012

Mode d'attribution
Conception réalisation