

S T Y L E S A R C H I T E C T S

CAMPUS
SCIENTIFIQUE
DE LA DOUA

LY-
ON

INVENTAIRE DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

9 CAMPUS • VOLUME 4

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - septembre 2011

LYON

CAMPUS SCIENTIFIQUE DE LA DOUA

INVENTAIRE DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

*Cette étude a été coordonnée par
Maurice Culot et Jean-Paul Midant*

Fiches d'inventaire - Philippe Villien

Documentation - Emmanuelle Gallo

Graphisme - La Page

Assistante de rédaction - Angèle Denoyelle

*Commande du ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche*

Direction générale pour l'enseignement supérieur et l'insertion professionnelle -

Direction générale pour la recherche et l'innovation

Pilotage de l'étude : service des grands projets immobiliers,

***Alain Neveü**, chef de service ;*

***Florence Kohler**, conseillère campus*

*Ce rapport est le 4^e volume d'un ensemble de 9,
correspondant au rendu de la seconde prestation.*

*En annexe, on trouvera un CDrom rassemblant la version PDF de cette étude,
l'ensemble des photographies des fiches d'inventaire, ainsi que des séquences
filmées issues des collections de l'INA. Les conditions d'utilisation de celles-ci
sont précisées sur le site www.ina.fr*

PRÉSENTATION DU PROJET

Lancée à l'initiative du Président de la République, l'Opération Campus est un plan exceptionnel de l'ordre de 2,5 milliards d'euros d'investissement en faveur de l'immobilier universitaire dont l'objectif est de faire émerger des campus d'excellence qui seront la vitrine de la France et renforceront l'attractivité et le rayonnement de l'université.

L'Opération Campus vise à requalifier et à dynamiser des campus existants pour créer et fédérer les campus de demain et leur donner une forte visibilité internationale. Elle s'inscrit dans la logique de l'autonomie des universités, puisque ce sont celles-ci qui élaborent leurs projets dans le cadre de leur besoins et de leurs ambitions scientifiques.

Dix sites, sélectionnés par un jury international, se sont vus attribuer une part d'une dotation non consommable de 5 milliards d'euros, dont les revenus de placement - de l'ordre de 200 millions annuels - seront utilisés pour financer la réalisation de leur projets immobiliers. Deux sites campus supplémentaires, et neuf autres sites qualifiés de campus innovants ou prometteurs bénéficient d'investissements qui seront supportés par le budget du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche pour un montant global atteignant 400 millions d'euros.

Les sites campus se situent dans les secteurs géographiques d'Aix-en-Provence, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Le Havre, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nancy, Nantes, Nice, Strasbourg, Toulouse, Valenciennes, et dans les régions de Bretagne et d'Île-de-France.

Le contrat de partenariat public-privé régi par l'ordonnance du 17 juin 2004 modifiée a vocation d'être l'instrument privilégié de la mise en œuvre de l'Opération Campus. Il s'adapte au système de dotation assortie d'un revenu annuel régulier. Il permet de prendre en charge la construction de la rénovation d'immeubles ainsi que leur maintenance. Il procure aux universités progressivement autonomes une visibilité budgétaire de long terme et leur permet de se concentrer sur leur cœur de métier.

Les opérations Campus seront initiées et conduites essentiellement au plan local, soit par le Pôle Régional de l'Enseignement Supérieur (PRES) créé par les Universités concernées, soit par tout autre établissement soit d'enseignement supérieur ou de recherche. Le ministère entend déployer des actions de soutien et d'accompagnement des équipes chargées localement de la direction des opérations.

Fortement orientée vers les campus existants, l'opération se traduira par un volume élevé d'opérations de réhabilitation et/ou restructuration immobilière à côté d'un nombre plus limité de constructions nouvelles. En outre, ces rénovations porteront de manière importante sur des campus datant des années 1960-1970 qui correspondent à une forte croissance des effectifs d'étudiants. Pour autant, les caractéristiques de ces installations, qui ont pu faire l'objet de maintes interventions depuis leur construction, ne sont pas toujours bien connues et répertoriées.

Un des objectifs premiers de chaque Opération Campus est la réhabilitation du patrimoine existant. Or, les qualités architecturales de ce patrimoine, surtout quand il s'agit de constructions des années 1960-1970 et du fait de sa dégradation, échappent à leurs utilisateurs. Afin d'éviter des réhabilitations qui dénatureraient complètement les bâtiments d'origine, il importe de repérer ce patrimoine et de le resituer dans le contexte de production architecturale de l'époque. Dans un souci d'efficacité quant aux suites opérationnelles à venir, 9 campus objets d'une Opération Campus seront étudiés d'un point de vue patrimonial. Il s'agit des sites d'Aix-en-Provence, Marseille Luminy, Bordeaux Talence-Pessac-Gradignan, Grenoble Saint-Martin-d'Hères, Cité scientifique de Villeneuve-d'Ascq, Lyon la Doua, Montpellier Triolet, Strasbourg campus de l'Esplanade et Toulouse-Rangueil.

Le pilotage et la coordination des études sont assurés par le service des grands projets immobiliers du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

*« Extrait du Cahier des Clauses Particulières du marché n° 2010-1000026214
Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche »*

*L'équipe de STYLES ARCHITECTS remercie
Jean Chaudonneret - Directeur de projet, opération Campus*

TABLE DES MATIÈRES

CHRONOLOGIE	7
-------------	---

LE SITE ET SON OCCUPATION DANS LE TEMPS	8
---	---

BIOGRAPHIES D'ARCHITECTES	20
---------------------------	----

SÉLECTION DOCUMENTAIRE	24
------------------------	----

ŒUVRES D'ART	28
--------------	----

INVENTAIRE DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER	35
--	----

- _ CARTE DES SECTEURS
- _ CARTE DE DATATION DES IMMEUBLES
- _ CARTE DES ENSEMBLES ARCHITECTURAUX ET PAYSAGERS
- _ CARTE DE LOCALISATION DES ŒUVRES D'ART
- _ FICHES PAR ENSEMBLE ET PAR BÂTIMENT

1954 _ Premier chantier d'après guerre sur le site de la Doua : à proximité de la station de Radio Transmission et de la caserne, à l'est du site, aménagement d'une Nécropole nationale dédiée aux combattants des anciennes colonies françaises. Elle comprend un cimetière militaire, où sont rassemblées les dépouilles des soldats alliés de la Seconde guerre mondiale et des soldats français des guerres d'Indochine, d'Algérie et du Liban

1957 _Loi créant l'Institut National des Sciences Appliquées
L'architecte lyonnais Jacques Perrin-Fayolle est chargé de la conception et de la construction d'un premier ensemble de bâtiments
A la rentrée, ouverture du bâtiment d'enseignement du cycle propédeutique de l'INSA.

1958 _Livraison de la deuxième tranche du bâtiment propédeutique de l'INSA : résidence du collège préparatoire A. Lumière.

1959 _ Mise en chantier de la deuxième tranche de l'INSA venant compléter l'installation du cycle propédeutique. Premier plan masse pour un ensemble comprenant l'INSA et la nouvelle faculté des Sciences, dressé par l'architecte Jacques Perrin-Fayolle

1960 _ Publication du projet de l'INSA de Lyon dans la revue spécialisée *Techniques et Architecture* du mois de mars. Livraison des résidences II et III Ampère de l'INSA.

1961 _ Livraison de la cinquième tranche de l'INSA et notamment de résidences IV et V. Lancement de la construction de l'Institut de Physique Nucléaire avec l'installation de 3 accélérateurs de particules.

1963 _Livraison de la troisième tranche de l'INSA et livraison des premiers bâtiments de la faculté des Sciences sur une partie des terrains de l'ancien hippodrome. Destruction des mats TSF qui empêchaient jusque là le développement de l'INSA au nord du site. Début du chantier de la bibliothèque des Sciences. Lancement du chantier du département de Chimie, avec les bâtiments de la recherche et de l'enseignement.

1965 _ Publication du Centre Universitaire Scientifique et Technique de Lyon La Doua dans la revue *L'Architecture Française* des mois de juillet-août 1965. Lancement des travaux de l'Ecole Supérieure de Chimie Industrielle, du département de Physique et Mathématiques et du bâtiment d'administration de Sciences Naturelles.

1966 _Destruction totale des bâtiments de l'ancienne caserne de la Doua toujours présents sur le site ; ce qui permet le lancement des travaux du bâtiment d'administration et du club des étudiants de l'INSA.

1967 _ Livraison des bâtiments d'enseignements positionnés au nord du mail de l'INSA

1971 _ Livraison des derniers bâtiments de la faculté des Sciences conçue par Perrin-Fayolle, notamment du département des Sciences de la Vie (bâtiment Darwin)

CAMPUS SCIENTIFIQUE DE LA DOUA



Plan de Lyon et de son agglomération en 1944 avec l'emprise du campus actuel - Source : IGN.

LE SITE DANS L'AGGLOMÉRATION LYONNAISE

L'implantation d'un campus universitaire sur le site est engagée au milieu des années 1950. Une vaste réserve foncière d'environ 100 hectares est alors disponible pour délocaliser les anciennes facultés du centre-ville au bord du Rhône, non loin du Parc de la Tête d'Or et de la foire internationale, au nord de la commune de Villeurbanne, à l'intérieur du boulevard de Ceinture. Dès les années 1930, des équipements de santé publique avaient essaimé dans les faubourgs de la ville, vers l'Hôpital Edouard Herriot ou Bron. Le choix des terrains de La Doua, fort bien situé par rapport à l'agglomération en pleine expansion, va conditionner durablement la pérennité et le succès de l'entreprise. Mais tout n'est pas valorisant dans l'environnement proche. Lors de la construction de l'INSA, premier établissement d'enseignement supérieur à gagner le site, le quartier du Tonkin, sur les terrains plus au sud, comprend encore de nombreux taudis. La rénovation urbaine de ce secteur va d'ailleurs durer plusieurs décennies jusque dans les années 1980. Au Nord, les parties marécageuses en bord du Rhône n'offrent pas au départ un cadre très attractif. Il faudra attendre les années 1990, avec l'apaisement des circulations

du à la création du grand contournement de Lyon et la création du parc de La Feyssine, pour que l'environnement du campus devienne très favorable à son image générale. Du côté Est, la création du cimetière militaire peu de temps avant le développement des établissements supérieurs constitue un verrou des années 1950. Le développement du côté ouest est lui permis par la présence d'un ancien hippodrome. On trouve au sud-est une caserne, prolongée de son stand de tir, ainsi qu'une station de radiotélégraphie avec ces quatre grands antennes-pylônes. Ces terrains sont dégagés et très peu bâtis. Mais on ne décèle pas pour autant la ruralité dans le paysage, dégagé avec peu d'arbres qui évoque les «Brotteaux», les pâtures ayant permis l'extension urbaine au XIX^{ème} siècle dans les environs. Le nom du lieu, «Grand Camp», rend parfaitement compte de la prairie malgré la vocation militaire qui s'y est développée. Le boulevard de ceinture est surélevé afin d'être une véritable digue protégeant le site des inondations fréquentes du Rhône; il surplombe ainsi nettement le terrain et offre de multiples vues panoramiques.



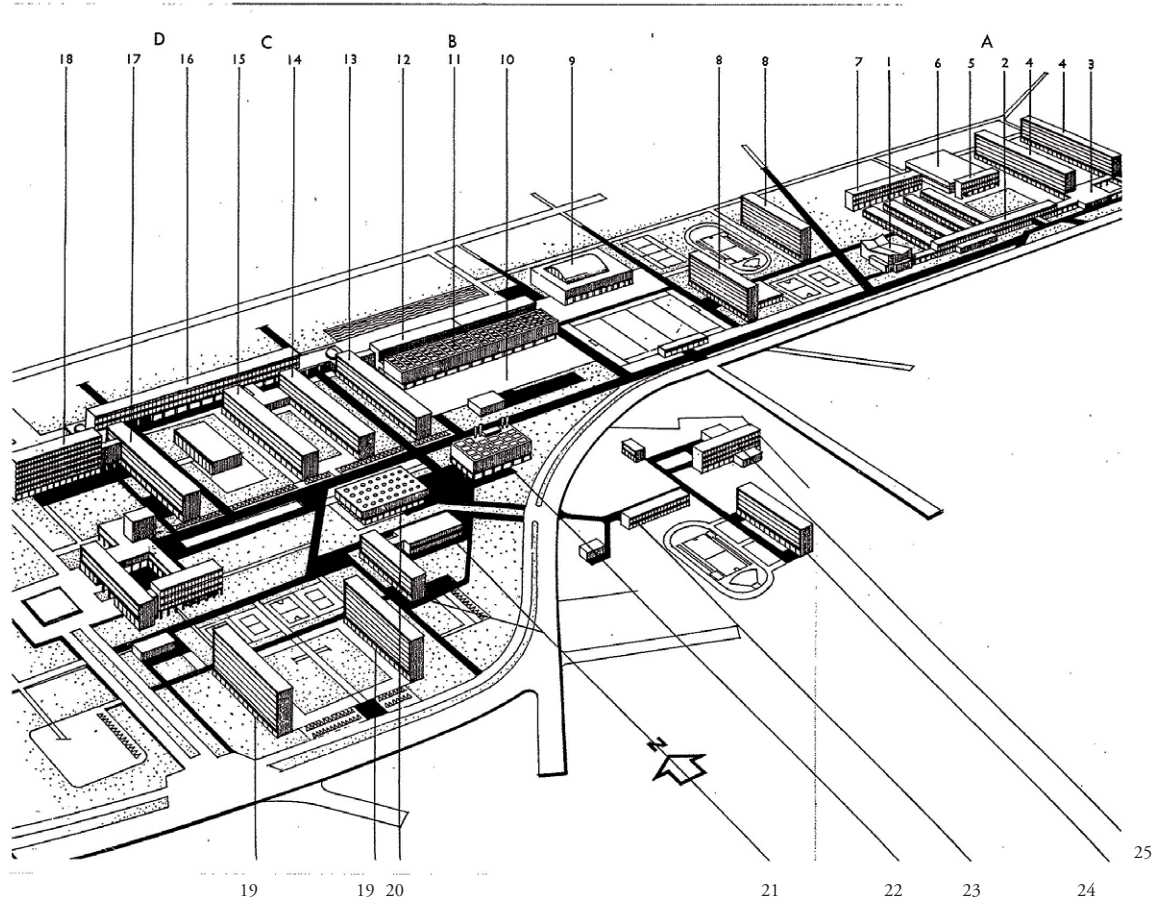
Vue aérienne du campus en 1968 - Source: IGN.



Le chantier de l'INSA en 1962 avec les antennes de la station de radiotélégraphie - Source: Document PRES.



L'ancienne station de radiotélégraphie et ses abords



Plan masse perspectif de l'INSA - Projet de 1960

A- Collège propédeutique

1- Auditorium de 800 places ; 2- Enseignement théorique ; 3- Restaurant ; 4- Blocs résidentiels 720 étudiants ; 5- Dessin ; 6- Ateliers ; 7- Laboratoires des techniciens ; 8- Blocs résidentiels IV et V ; 9- Hall des Sports

B- Département de Mécanique

10- Plate-forme d'essais ; 11- Halls d'essais ; 12- bâtiment des salles de dessin et technologie ; 13- bâtiment des laboratoires

C- Département de la Chimie

14- bâtiment des travaux pratiques ; 15- Bio-chimie

D- Département de la Physique

16- Nucléologie ; 17- bâtiment des travaux pratiques ; 18- Bâtiment des laboratoires de recherche ; 19- Blocs résidentiels II et III 900 étudiants ; 20- Restaurant et club ; 21- Institut de catalyse (CNRS) ; 22- centrale thermique ; 23- Logements de fonctions ; 24- Résidence filles : 300 étudiantes ; 25- infirmerie

Projet de l'INSA dans son développement Sud. La partie au Nord du mail sera conçue et réalisée dans une phase ultérieure. - Source : *Techniques et Architecture*, mars 1960

LA MISE EN PLACE DE LA COMPOSITION : L' INSA

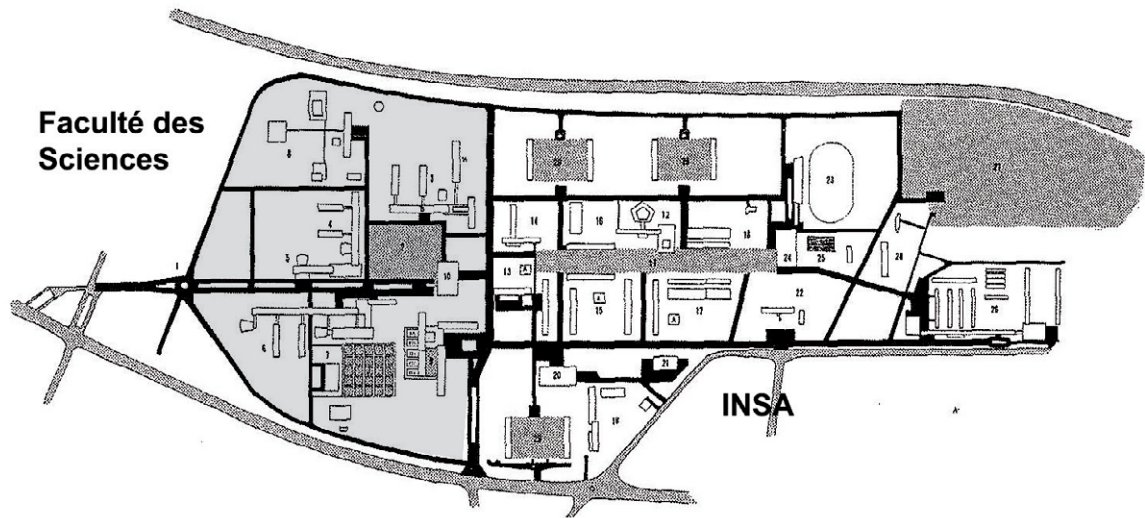
Devant la pénurie d'ingénieurs constatée en France au milieu des années 1950, l'Institut National des Sciences Appliquées est créé par une loi en date du 18 mars 1957. Il est décidé qu'à Lyon il devienne la première des composantes du nouveau centre universitaire de La Doua, où seront rassemblés à ses côtés à terme, une faculté des Sciences et un centre de recherches sur la catalyse dépendant du CNRS. L'INSA (prévu pour 4000 étudiants) doit fonctionner pendant la première année sous forme d'un collège préparatoire comportant en introduction les spécialités développées ensuite dans quatre grands départements : Physique, Chimie, Mécanique et Humanités. L'une des particularités de la formation de l'INSA est qu'elle se fait en internat. Pédagogiquement l'enseignement diffère de l'enseignement magistral de l'Université : le travail est ici de type séminaire, et fondé sur l'organisation d'une vie commune en groupes de familles de douze étudiants qui forment la cellule de base de vie et de travail. L'architecte Perrin-Fayolle s'engage à construire le collège propédeutique le long de l'avenue Albert Einstein en un temps record. Cette tranche de travaux de 16 000 m² a été conçue, dessinée, réalisée et li-

vrée en sept mois. Les conditions de cet exploit sont détaillées dans la presse spécialisée : techniques de préfabrication, limitation des interférences entre les corps d'état, industrialisation du second œuvre réalisé en temps masqué. Continuant sur sa lancée, l'architecte va profiter de la mise à disposition progressive d'une surface totale d'environ 45 hectares pour composer un nouvel établissement en variant les ambiances avec deux éléments essentiellement urbains : un long mail piéton verdoyant autour duquel se positionneront les bâtiments d'enseignement et de recherches et une place plus minérale et elle aussi piétonne, articulée par le Restaurant Universitaire et des résidences (cet espace public est comblée aujourd'hui en partie par le bâtiment dit Double Mixte). D'autres espaces doivent être mis en valeur et végétalisés entre les barres de logements des trois résidences, attestant ici dans le programme d'un souci de confort et d'agrément dans la vie étudiante. Avec la mise en œuvre d'une structure béton (hormis pour premiers les bâtiments acier) et des façades rideaux en matériaux légers, l'architecte continue néanmoins à lier l'image de l'INSA à ce qui lui paraît le meilleur de l'industrialisation du bâtiment.

LÉGENDES DU PLAN MASSE :

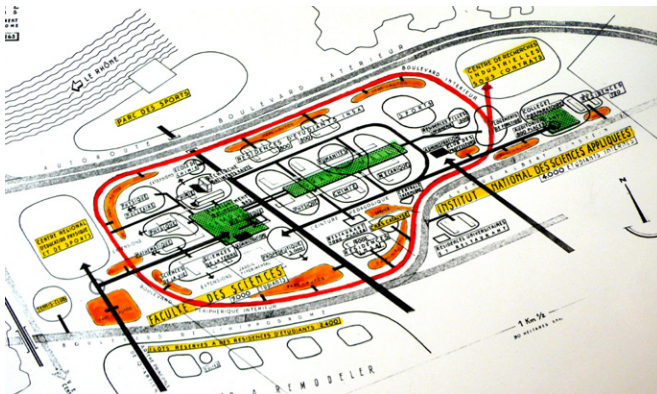
Faculté des Sciences : 1 - Entrée principale. 2 - Campus. 3 - École de Chimie (B : enseignement bâtiment Bas ; H : recherche bâtiment Haut). 4 - Physique. 5 - Mathématiques. 6 - Sciences de la Vie. 7 - Sciences de la Terre (J : Jardin expérimental). 8 - Physique nucléaire. 9 - Propédeutique. 10 - Bibliothèque.

Institut National des Sciences Appliquées : 11 - Grand mail. 12 - Humanités. 13 - Physique. 14 - Génie Physique. 15 - Chimie. 16 - Génie Chimie. 17 - Mécanique. 18 - Génie Civil. 19 - Centre National de la Recherche Scientifique. 20 - Restaurant. 21 - Centrale thermique. 22 - Administration. 23 - Sports. 24 - Gymnase. 25 - Piscine. 26 - Collège préparatoire. 27 - Centre de recherches industrielles sous contrat. 28 - Résidence pour 240 filles. 29 - Résidences. A - Amphithéâtres de Département.

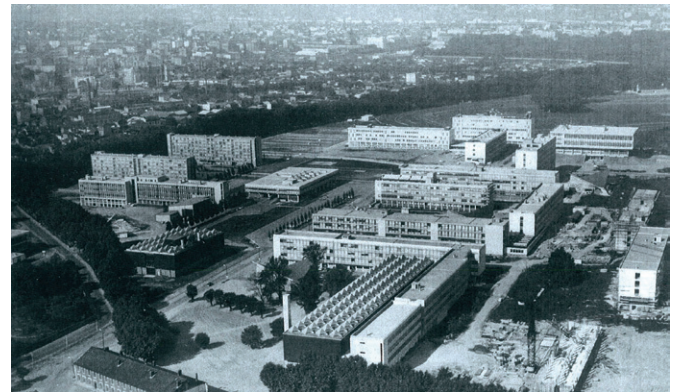


Faculté des Sciences.

Institut National des Sciences Appliquées.



Jacques Perrin-Fayolle, schéma de fonctionnement du campus scientifique de la Doua



Vue aérienne de l'INSA et à l'arrière-plan la première tranche de la faculté des Sciences avec la bibliothèque - Source: *L'architecture Française* 275-276, 1965, page 48.

LA FACULTE DES SCIENCES : SON « CAMPUS » ET SES QUARTIERS

La commande passée à l'architecte Perrin-Fayolle pour la faculté des Sciences est d'ériger un ensemble susceptible d'accueillir 7 000 étudiants : celui-ci doit comprendre des bâtiments plus fonctionnels que ceux du centre-ville, la reconstruction de l'École Supérieure de Chimie industrielle et la création de nouveaux instituts connexes. S'y ajoutent l'installation d'un parc des sports commun à l'INSA ; et dans un secteur proche, des résidences indépendantes pour environ 2400 étudiants avec leur restaurant et installations annexes. Intégrant elle aussi un cycle propédeutique implanté au sud à l'entrée principale face au département de Chimie de l'INSA et à son restaurant, la nouvelle faculté des Sciences doit rassembler six grands instituts spécialisés : Sciences de la Terre, Sciences de la Vie, Chimie, Physique, Physique nucléaire et Sciences Financières et Assurances. Cet ensemble est complété par une bibliothèque importante et par les services administratifs nécessaires, le tout pour 99 000 m² de planchers (l'INSA couvrant 176 000 m²).

Sur un terrain de forme sensiblement carrée, la faculté des Sciences est composée pour une partie autour d'un espace laissé vide traité en parc public (appelé campus par l'architecte), sur les deux côtés duquel prennent place en équerre les bâtiments d'enseignement des départements de Chimie et Physique ; les bâtiments de recherche étant positionnés à l'arrière des précédents. Le long d'une grande avenue menant à la Bibliothèque, voie d'accès principale à l'ouest du site, on trouve les départements de Mathématiques et des Sciences de la vie et de la Terre qui forment une impressionnante allée perspective. Les deux départements de Physique nucléaire et de Propédeutique, qui présentent des caractéristiques particulières, sont placés un peu à l'écart de ce carrefour central, le dernier étant prévu pour recevoir à lui seul 3000 étudiants avec son entrée indépendante placée entre les deux grands établissements scientifiques présents sur le campus.



Bâtiment de propédeutique de l'INSA inauguré en 1958. Entrée sur la façade nord.

LES BATIMENTS DE L'INSA ET LEUR ORIGINALITÉ



Bâtiment de propédeutique de l'INSA, avec en saillie la bibliothèque. Façade Sud



L'amphithéâtre du bâtiment de propédeutique de l'INSA

Le bâtiment d'enseignement du collège propédeutique de l'INSA est le premier construit sur le campus de la Doua : il représente 17 000 m² de planchers qui ont été programmés et réalisés en sept mois entre 1957 et 1958. L'architecte Jacques Perrin-Fayolle l'a conçu comme une longue barre de deux niveaux, abritant au rez-de-chaussée la direction scientifique, l'administration et la bibliothèque, distribuée par une galerie au nord sur laquelle viennent s'articuler en équerre quatre ailes de travaux pratiques (une par département), dessinées en plan comme les dents d'un peigne. L'étage comprend une salle de conférences de 180 places ainsi qu'un ensemble de salles de cours et de démonstration. L'extrémité ouest se termine par un grand amphithéâtre de 800 places (réalisé un peu plus tard). Le principe de construction a été l'emploi d'une structure porteuse en acier habillée de murs-rideaux non porteurs en acier, le tout réalisé par les Ateliers et Forges de Vénissieux. Les planchers sont apparents ainsi que les poteaux. Les panneaux de façade sont en caissons de tôle nervurée en parements extérieurs et intérieurs. L'isolation est obtenue par laine minérale encollée sur le parement intérieur. La fixation au gros œuvre est réalisée par serrage en partie haute et latéralement, par pattes en scellement en allège. L'étanchéité est assurée par le système de fixation. Pour les résidences étudiantes situées plus à l'est et réalisées dans un deuxième temps, les deux bâtiments sont composées de trente quatre chambres sur les sept étages courants soit deux cent trente huit chambres pour loger chacune deux étudiants. Leur structure est en béton et les panneaux ne sont plus en acier mais en aluminium. Ils ont été usinés par la SCAN (Société de Construction Aéronavale) basée à La Rochelle et spécialisée dans la construction d'hydravions, qui diversifie sa production pendant les années 1950 en travaillant pour l'industrie du bâtiment (dont l'une des plus prestigieuses commandes sera celle des panneaux de façades de la Maison de la Radio à Paris).



Bâtiment de Chimie de l'INSA

Les murs-rideaux à grille en alliages légers produits et commercialisés par la CIMT – Jean Prouvé sont choisis par la suite pour la réalisation des bâtiments d'enseignement des départements spécialisés de l'INSA (ainsi que pour le restaurant). Les raisons en sont les qualités techniques et plastiques des panneaux aluminium, leur souplesse d'adaptation à l'architecture proposée par Jacques Perrin-Fayolle, et leur prix. Il convient d'insister en outre sur les solutions apportées en matière de coupure thermique des armatures et d'homogénéité du système de jointoiements. En ce qui concerne les problèmes d'isolation, Prouvé parvient là à perfectionner ce qu'il avait déjà expérimenté à l'usine Renault de Flins (Zehrfuss, architecte), pour la galerie marchande de l'aéroport d'Orly (Vicariot, architecte) et au lycée de Bagnols-sur-Cèze (Badani, Troux-Dorlut, architectes), en faisant en sorte que les armatures viennent pincer les remplissages (ouvrants et allèges). Pour simplifier au maximum l'exécution du mur-rideau il parvient à supprimer les traverses dans les modules d'une largeur de 1,75 m (les montants verticaux venant se raccorder entre eux sans le concours de traverses-supports, étant raccordés horizontalement par des joints au néoprène en forme d'H et non point par des mastics). En complément de la mise en œuvre de ces panneaux sandwich industrialisés comprenant leur propre isolation intérieure, l'architecte dessine un bâtiment-type en voile mince de béton pour servir d'amphithéâtre, d'un lyrisme plastique plus affirmé, rappelant à la fois le travail du Corbusier pour Ronchamp et pour le couvent de la Tourette à Eveux (non loin de Lyon), ainsi que les travaux contemporains des ingénieurs Bernard Lafaille et René Sarger (avec comme références le CNIT à Paris, l'église de Royan ou le pavillon français à l'Exposition Universelle de Bruxelles de 1958) ; revêtus de bois à l'intérieur, répétés trois fois quasiment à l'identique, ces amphithéâtres ponctuent de leur forme expressionniste la composition d'ensemble et perturbent avantageusement la grille standard de bâtiments composés de travées régulières et normalisées.



Détail des panneaux de la façade du bâtiment de Chimie de l'INSA



Un des trois amphithéâtres de l'INSA



Intérieur d'un amphithéâtre de l'INSA - Source Dossiers DAU IFA



Vue perspective en direction de la bibliothèque depuis l'entrée principale de la faculté des Sciences. Le site propre du tramway traverse le site aujourd'hui d'ouest en est.

LA GRANDE PERSPECTIVE ET LE TRAITEMENT DU BÉTON EN FAÇADE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES



Faculté des Sciences, bâtiment de Chimie.



Bibliothèque de la faculté des Sciences

Chaque organisme, Faculté des Sciences et INSA, se différencie grâce à son architecture, par le biais de la conception de la structure et du remplissage des bâtiments qui les composent, et plus particulièrement dans la modénature des façades. Par opposition à l'INSA, la faculté, d'institution plus ancienne et qui dispense un enseignement plus permanent, est conçue d'après le souhait de l'architecte d'une manière plus monolithique, à l'aide de matériaux en apparence moins modulés et moins systématisés. L'architecture de la faculté des Sciences est ainsi plus déliée et plus massive. On y recherche le contraste entre les pleins et les creux : l'ossature béton apparente s'accompagne de remplissages en fond de grille, réalisés par des éléments préfabriqués à revêtement de pierres pelliculaires. Le rythme uniforme de la trame est le même qu'à l'INSA, mais il semble moins varier. Le travail de l'architecte consiste à jouer avec les saillies des poteaux et des abouts de planchers en façades dans le sens vertical et dans le sens horizontal, de façon à créer des effets selon les angles de vue. La grande perspective aménagée depuis l'entrée de la Faculté des Sciences, sorte de couloir au milieu duquel passe aujourd'hui le Tramway, est particulièrement significative. En fond, la bibliothèque devient le monument majeur de la composition. Le front de sa façade se divise en deux parties inégales : une blanche et une plus sombre. Les façades des bâtiments implantées de part et d'autre de cette avenue triomphale sont orientées plein sud ou plein nord. La course du soleil fait varier les ombres sur la trame de 1,75 m et la lumière se heurte aux potelets projetés en avant. Donnant sur le « Campus », décalé par rapport à la perspective, le bâtiment d'enseignement de Chimie, accuse quant à lui moins de régularité. Les ouvertures permettent de lire l'intérieur depuis l'extérieur et de deviner la succession en façade des salles de classes, bureaux ou autre salles de préparation établis selon un rythme aléatoire ; il faut donc chercher là un effet différent. Il ne s'agit plus de rechercher une harmonie dans la composition dans une profondeur de champ et de la voir évoluer quand on se déplace comme pour la perspective précédente,



Faculté des Sciences, département Sciences de la vie, au premier plan, le relief de l'Evolution de Denis Morog

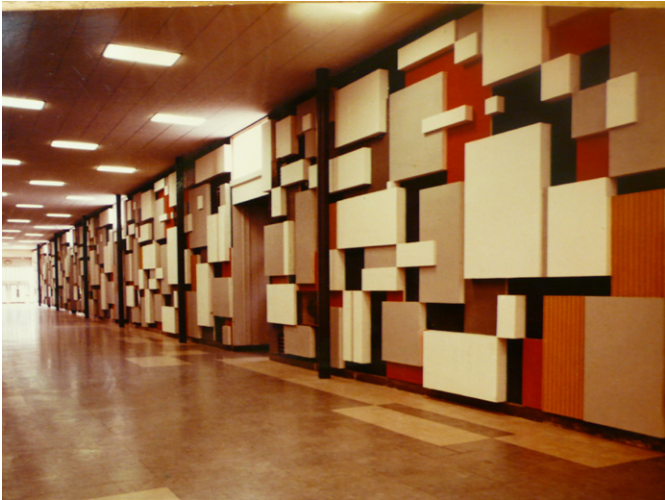
mais de lire en surface, depuis un point fixe, une sorte de partition écrite avec les trames alternativement fermées et ouvertes qui évoquent une notation musicale. Comme nulle part ailleurs sur un campus français, le campus de Lyon la Doua dans sa partie faculté des Sciences a pour particularité de présenter un travail original d'intégration de l'œuvre d'art à l'architecture. Il s'agit du résultat de la collaboration entre Jacques Perrin-Fayolle et le plasticien Denis Morog. Les interventions de cet artiste, décédé en 2003, auteur d'un ouvrage sur le *Beau Béton* (paru aux éditions du Moniteur en 1981), s'apparentent parfois à celle d'un graveur, mais vont souvent au-delà, à la croisée des pratiques de l'architecte et du sculpteur. Son action est décelable un peu partout sur l'épiderme des bâtiments de la Faculté des Sciences et culmine avec les reliefs du mur de l'Evolution qui courent sur presque une centaine de mètres de longueur en avant du bâtiment Darwin consacré aux Sciences de la Vie. Elle est plus discrète sur la façade de l'amphithéâtre situé à l'articulation des bâtiments des Mathématiques et des bâtiments de Physique ; mais elle complète d'une manière tout aussi importante les volumes mis en place par Perrin-Fayolle. Celui-ci, Grand-Prix de Rome, reprend la tradition de ses pairs, qui est d'associer depuis le XIXe siècle sculpteurs et peintres à leurs projets. Le contexte a évidemment changé, mais le milieu des arts et de l'architecture au début des années 1960 se passionne alors pour la synthèse des arts. Sous l'impulsion en France de Le Corbusier et du groupe Espace animé par André Bloc, depuis la fin de la seconde guerre mondiale, avec l'apparition d'une industrialisation très poussée de la production architecturale, des voix se font entendre pour renouer avec une démarche qui semble avoir été trop écartée. Ce travail réalisé en amont du chantier, au stade de la définition même des principes de projet est néanmoins très rare, faute d'entente entre les partenaires. Plus facile à mettre en place à la fois par le maître d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage, la procédure du 1% artistique, issue de la même réflexion, encouragera une autre position : celle d'enrichir une architecture déjà conçue et le plus souvent déjà construite, par des œuvres d'artistes.



Faculté des Sciences, département de Physique



Faculté des Sciences, amphithéâtre situé entre le département de mathématiques et le département de physique



Faculté des Sciences, relief sur le mur des amphithéâtres du bâtiment de propédeutique avec sa polychromie d'origine., 1967 - Source Dossiers DAU IFA



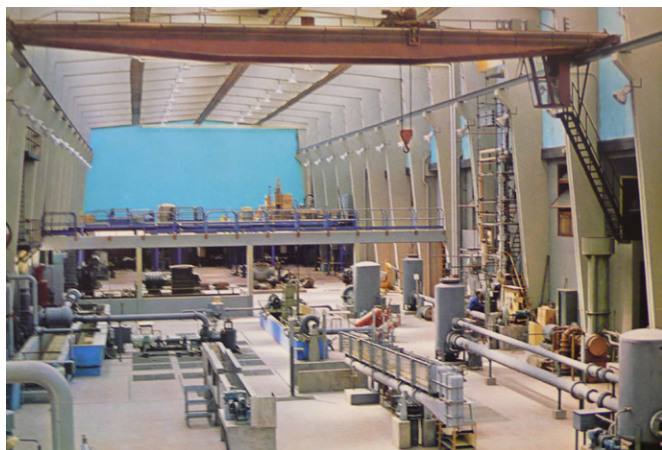
Faculté des Sciences, relief sur le mur des amphithéâtres du bâtiment de propédeutique, état en 2010



Amphithéâtre du bâtiment de propédeutique de l'INSA avec sa polychromie d'origine - Source Dossiers DAU IFA



Amphithéâtre du bâtiment de propédeutique de l'INSA, état en 2010



Hall de mécanique de l'INSA en 1965



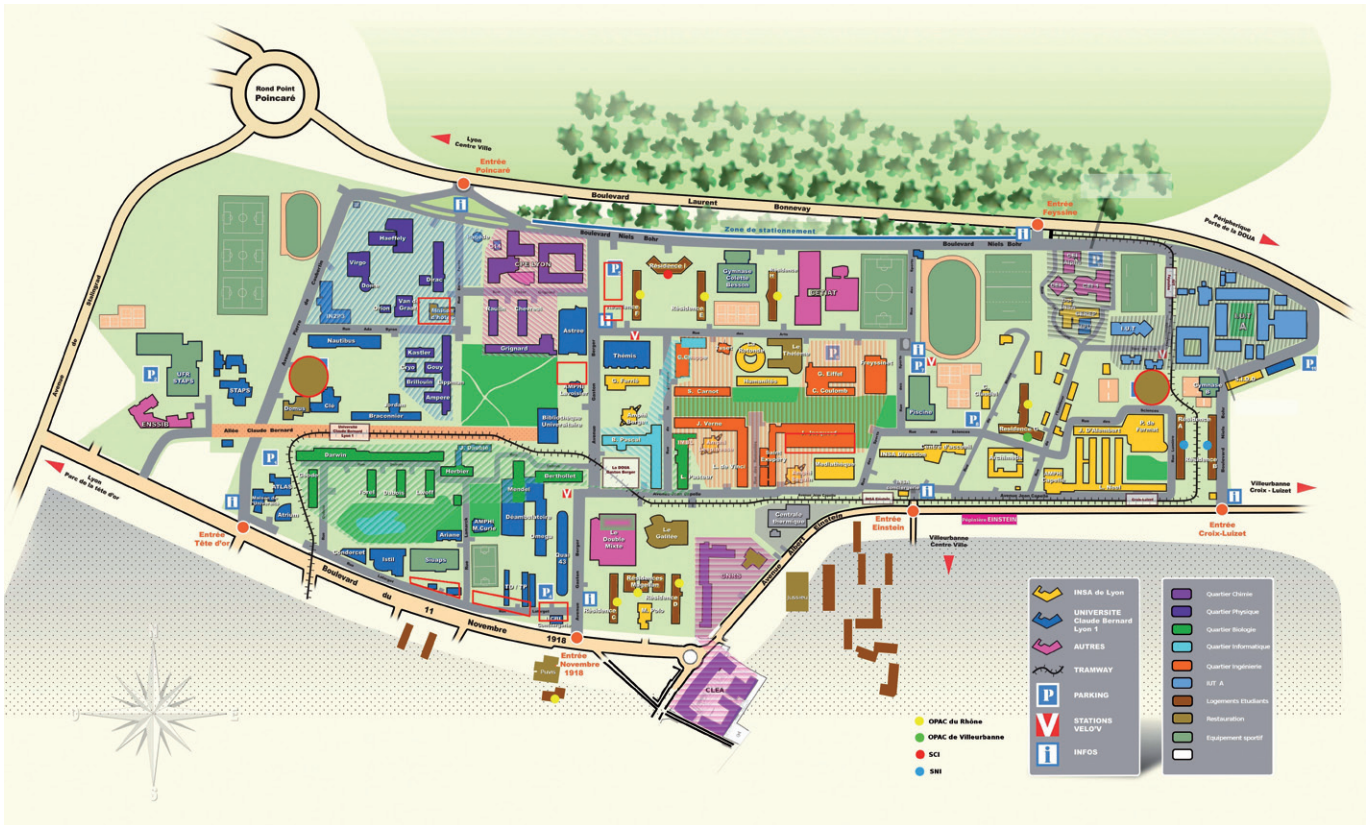
Hall de mécanique de l'INSA en 2010



Hall d'entrée du bâtiment de Chimie en 1967 - Source : Dossiers DAU IFA



Patio du bâtiment de propédeutique et d'administration de la faculté des Sciences en 1967 - Source Dossiers DAU IFA



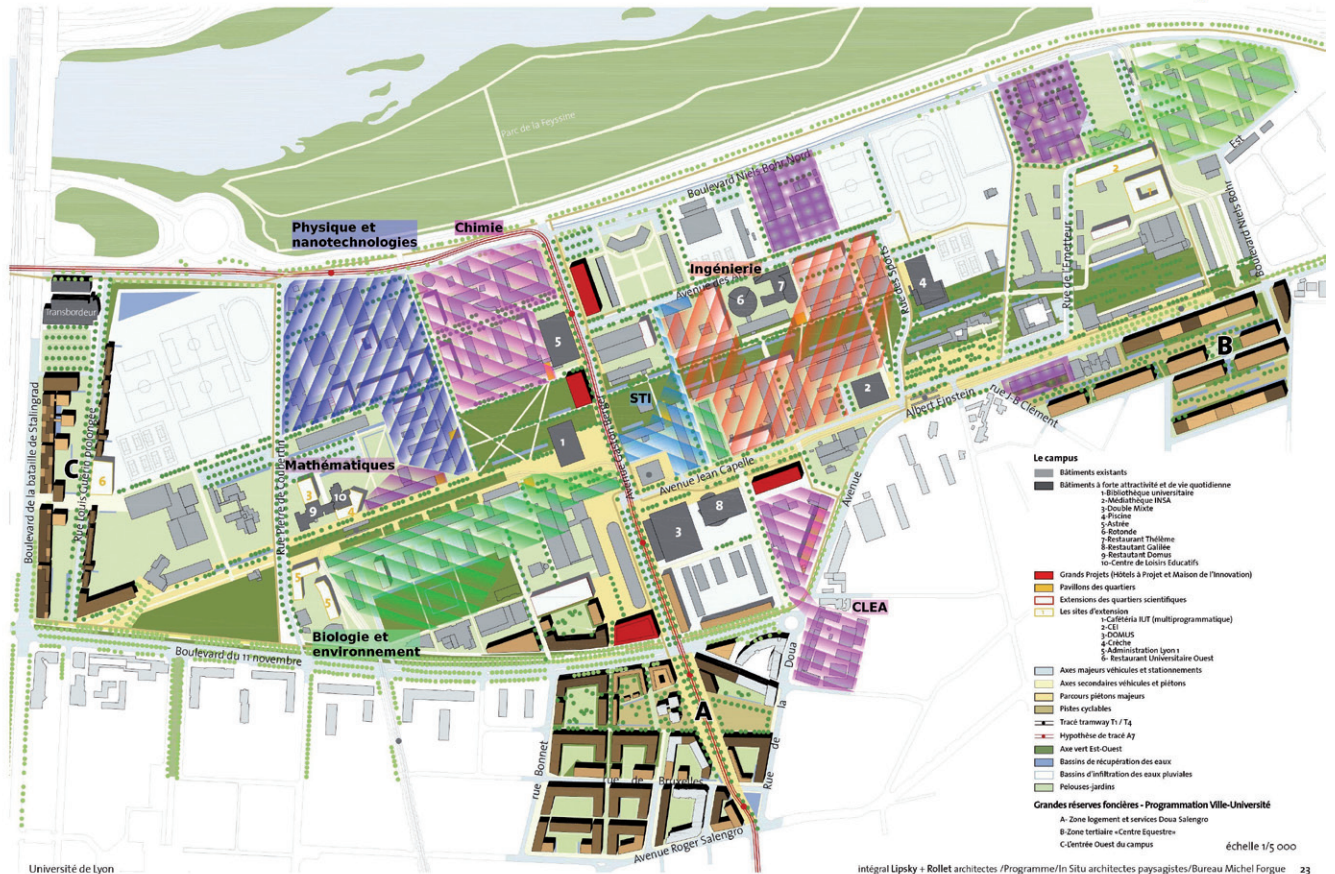
Plan Campus, horizon 2015 - Source : Document PRES.

LE DESTIN DU PLAN D'ENSEMBLE FACE À LA LOGIQUE DES ÎLOTS

Le plan d'origine est pensé pour établir un équilibre visuel, stable et pérenne, des volumes entre eux. L'émergence de nouveaux besoins a favorisé pourtant ça et là l'apparition d'extensions ponctuelles, souvent de taille réduite. Ces nouvelles constructions sont faites souvent dans l'urgence sans tenir compte des voisinages. Elles sont peu nombreuses sur le campus. Mais d'autres constructions nouvelles plus importantes sont venues exploiter les espaces vides du premier plan masse, en privilégiant des logiques de proximité avec telle ou telle entité. Le style architectural a changé et contraste notamment du point de vue des effets de masse, de plus en plus accentués en remontant jusqu'à aujourd'hui. Les façades sont devenues porteuses, les géométries biaisées, les voiles parfois courbes. Le vocabulaire architectural du campus s'est diversifié. Du point de vue de la qualité urbaine et des rapports de politesse entre les édifices, la situation en général s'est dégradée. Dans ce campus, nous assistons à une lente et inexorable contamination des vides par une fermeture des alignements autrefois volontairement laissés en suspens, en

vacance. Il est vrai que la période des années 1980 à 2000 a été marquée par l'absence d'une reconnaissance fine des rapports spatiaux initiaux, par l'ignorance des tensions immatérielles mais bien présentes entre les édifices. Les architectes pris dans leur commande singulière ont privilégié une approche originale, très étrangère aux lieux. Ici la logique d'îlots (partie Sud vers le boulevard du 11 novembre 1918), a triomphé. Parfois l'inscription d'un nouvel édifice, dans un jardin ou un espace vert apparemment sans rôle, a détendu les rapports initiaux entre des bâtiments aux façades apparentées...

« Master plan »



Masterplan des quartiers - Lipsky / Rollet Architectes Urbanistes.

DES ÎLOTS AUX QUARTIERS

Il est intéressant de pointer la différence entre une logique d'îlots, fermant systématiquement les alignements majeurs, et le principe des « quartiers » transformant en lotissement l'ensemble du campus. En effet des évolutions récentes se lisent à travers le plan guide de Lipsky / Rollet (2008) et les plans accompagnant l'Opération Campus. Une volonté de fabriquer des « quartiers » est très lisible. Il s'agit d'un point de vue immobilier : il faut identifier des composantes, pratiquement d'une dizaine d'hectares chacune ou moins, au sein du « continuum » d'origine. Ce qui avait été pensé comme continu et en résonance, est divisé en grandes « pièces urbaines ». Chacune de ces pièces est comme naturellement dotée d'un pavillon d'entrée, d'un espace support d'identification quant cela est possible et de nouvelles constructions. Le projet de l'Opération Campus passe ainsi par un remembrement du

site, redistribuant les lieux et les bâtiments en cinq « quartiers scientifiques inter-établissements ». Ces futures entités, voulues unitaires à la fois spatialement et institutionnellement sont le Quartier Chimie, le Quartier, Mathématiques, le Quartier Physique et le Quartier Biologie et environnement, le Quartier Sciences et Technologies de l'Information.

BIOGRAPHIES D'ARCHITECTES

ALAIN CHASTEL (né en 1922)

Né à Lyon, il suit des études d'architecture dans l'atelier Bourdeix avant de s'inscrire à Paris à l'Ecole nationale des Beaux-Arts et à l'Institut d'Urbanisme. Diplômé en 1954, membre de la S.A.D.G. en 1956, il exerce à Lyon, 26 rue Godefroy en 1962, puis 18 cours Gambetta en 1968. Il construit notamment en 1960, avec son confrère François-Régis Cottin et Jean Prouvé, l'ensemble de logements Les Cèdres à Lyon, 44 rue de la Favorite, aujourd'hui labellisé Patrimoine du XXe par le Ministère de la Culture.



Alain Chastel et Abel Cholat, bâtiment Émile Haefely, département de Physique Nucléaire
Sur le campus de la Doua, l'architecte participe à la construction des bâtiments de l'INSA sous la direction de Jacques Perrin-Fayolle, et à l'Institut de physique nucléaire (avec Abel Cholat, à partir de 1963). Alain Chastel collabore ensuite toujours avec Jacques Perrin-Fayolle à la construction du Centre Hospitalier et Universitaire de cardiologie de Lyon-Bron. Il mène parallèlement une carrière d'architecte des bâtiments de France et s'engage dans le restauration du Vieux Lyon. Il étudie les centres anciens de Romans, Besançon et le quartier Saint-Jean à Lyon. Il est aussi pour EDF l'architecte du barrage de Saint-Georges de Comières en Isère. Le fonds d'archives Alain Chastel, pour le moment non accessible, est conservé aux Archives Départementales du Rhône (côte 84 J)

BIBLIOGRAPHIE :

« Institut national des sciences appliquées – J. Perrin-Fayolle, architecte, collaborateurs : A. Chastel, C. Maitre, J. Metge – architectes – B. Balay, G. Mortemart de Boisse, G. Helmlinger, ingénieurs E.N.I.S. », *L'Architecture Française*, n°203-204, 1959, p. 36-41.
« Lyon I.N.S.A., J. Perrin Fayolle architecte en chef », *constructions scolaires 4, Techniques et Architecture*, 1960 n°3, p. 124-129.
« Institut de Physique Nucléaire Alain Chastel et Abel Cholat, architectes d'opération », *L'Architecture Française*, n°249-250, 1963, p. 29-30.
« Lyon, centre hospitalier et universitaire de cardiologie, J. Perrin-Fayolle, A. Chastel, architectes », *Techniques et Architecture*, numéro spécial : Centres Hospitaliers et universitaires, avril-mai 1966, p. 94-97.
René Svoboda, « L'institut National des sciences appliquées de Lyon - Jacques Perrin-Fayolle, architecte D.P.L.G. », *La revue de l'Aluminium*, n° 308, avril 1963, p. 3-22.

AUTRES SOURCES DOCUMENTAIRES :

Dossiers DAU IFA, Cité de l'Architecture et du Patrimoine ; *Annuaire des architectes français*, 1968 ; *Annuaire de la S.A.D.G.*, 1962.

ABEL CHOLAT (né en 1924)

Né à Pont-de-Beauvoisins en Savoie, il suit des études d'architecture à Lyon dans l'atelier Tony Garnier-Bourdeix, puis à Paris, à l'école nationale des Beaux-Arts dans l'atelier Pontrémoli-Leconte-Beaudouin. Diplômé en 1952, il est membre de la S.A.D.G. en 1956. Sur le campus de la Doua, l'architecte construit à partir de 1963 les bâtiments de l'INSA sous la direction de Jacques Perrin-Fayolle, et avec Alain Chastel, l'institut de physique nucléaire



Abel Cholat et Alain Chastel sous la direction de Jacques Perrin-Fayolle, Institut de Physique nucléaire, Campus Lyon La Doua

BIBLIOGRAPHIE :

« Institut de Physique Nucléaire Alain Chastel et Abel Cholat, architectes d'opération », *L'Architecture Française*, n°249-250, 1963, p. 29-30.
René Svoboda, « L'institut National des sciences appliquées de Lyon - Jacques Perrin-Fayolle, architecte D.P.L.G. », *La revue de l'Aluminium*, n° 308, avril 1963, p. 3-22.

AUTRES SOURCES DOCUMENTAIRES :

Annuaire des architectes français, 1968 ; *Annuaire de la S.A.D.G.*, 1962.



Abel Cholat et Alain Chastel sous la direction de Jacques Perrin-Fayolle, Institut de Physique nucléaire, Campus Lyon La Doua Source : Dossiers DAU IFA- Cité de l'Architecture et du Patrimoine.

RENE GAGES (1921-2008) ET ANDRE LONGERAY

Architecte D.P.L.G., il exerce à Lyon 3 boulevard de la Croix Rousse et à Paris 8 bd Péreire (1968) avec André Longeray son associé. Sur le campus de Lyon la Doua, ils construisent les bâtiments de la résidence universitaire Villard, ainsi que le Restaurant Universitaire de la nouvelle Faculté des Sciences.

BIBLIOGRAPHIE :

« Lyon-Villeurbanne – Résidence universitaire Villard – atelier R. Gagès, A. Longeray, architectes », *Techniques et Architecture*, 1964, n°1, p. 112-113.
« Lyon-Villeurbanne – Restaurant universitaire de la nouvelle faculté des sciences - - atelier R. Gagès, A. Longeray, architectes », *Techniques et Architecture*, 1964, n°1, p. 112-113.

AUTRES SOURCES DOCUMENTAIRES :

Annuaire des architectes français, 1968 ; *Annuaire des architectes français*, 1952.



René Gages et André Longeray, Restaurant universitaire, campus de la Doua

ROBERT LEVASSEUR

CABINET FOURNIER & LEVASSEUR

Né à Compiègne, il suit ses études à l'École nationale des Beaux-Arts dans l'atelier Debat-Ponsan. Il obtient le Premier Grand-Prix de Rome en 1956. Il exerce à Lyon 52 rue Duquesne en 1968. Il réalise notamment le centre sportif du quartier de la Duchère à Lyon, le Lycée technique d'Etat à Châlon-sur-Saône, et le centre nautique dans la même ville. Il construit pour le service de la navigation à Lyon un ensemble de bureaux et 300 logements en co-propriété à Villeurbanne. Il s'associe avec Camille Fournier, architecte DPLG. Sur le campus de la Doua, sous la direction de Jacques Perrin-Fayolle, avec Camille Fournier il est l'architecte d'opération de la bibliothèque de la Faculté des Sciences, de l'École supérieure de Chimie Industrielle et du département de Chimie de la Faculté des Sciences. Avec Perrin-Fayolle, fort de cette expérience, il participera à la réalisation de la bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu en 1972. Robert Levasseur est architecte honoraire, Rhône Alpes (A11111).



Robert Levasseur et Jacques Perrin-Fayolle, Bibliothèque de la Faculté des Sciences, Campus Lyon La Doua.

BIBLIOGRAPHIE :

« Bibliothèque de la Faculté des sciences de Lyon - J. Perrin-Fayolle, C. Fournier, R. Levasseur, architectes », *L'Architecture Française*, n° 251-252, 1963, p. 22.
« 294 logements à Villeurbanne, par C. Fournier et R. Levasseur », *L'Architecture Française*, n°305-306, 1968, p. 3-6.

AUTRES SOURCES DOCUMENTAIRES :

Dossier DAU 133 IFA 170/9 et DAU 133 IFA 207/8 & 1021, archives de la Cité de l'architecture et du patrimoine ; *Annuaire des architectes français*, 1968 ; *Annuaire de la S.A.D.G.*, 1962 ; *liste des architectes honoraires*, *Ordre national des architectes*.

JACQUES PERRIN-FAYOLLE (1920-1990)

Né à Lyon, fils de l'architecte Louis Perrin, il suit des études d'architecture à partir de 1941, d'abord à Lyon dans l'atelier Tony Garnier-Bourdeix, puis à Paris dans l'atelier Pontrémoli-Leconte. Il y obtient le prix Chaudessaigues et le prix Redon.

En 1948, il voyage aux Etats-Unis. Il est Premier Grand-Prix de Rome en 1950. Pensionnaire à la Villa Medicea, il s'attache notamment à étudier les sites archéologiques en Grèce et en Turquie.

En 1954, il est nommé architecte des Bâtiments Civils et Palais Nationaux et architecte-conseil du Ministère de la Santé Publique. La même année, il aménage l'intérieur de l'aérogare de Lyon-Bron.

En 1955, il est membre du Comité d'Etudes chargé de l'examen des questions techniques intéressant la construction de la Cité universitaire de Lyon, avant de devenir l'année suivante membre permanent du Conseil Départemental des Bâtiments Civils.

En 1957, il est membre de la Commission municipale d'urbanisme de la Ville de Lyon et sa carrière est solidement ancrée dans le milieu institutionnel local. C'est à cette époque qu'il reçoit la commande d'un premier ensemble de bâtiments pour le nouvel INSA sur le site de la Doua (conçu et exécuté en sept mois). Ce chantier deviendra pour lui un banc d'essai permanent en particulier pour les techniques de préfabrication et se poursuivra pendant plus de dix ans (jusqu'en 1969). En parallèle, il mène à Lyon et dans sa région de nombreux projets d'architecture scolaire, dont la cité scolaire de Sainte-Irénée pour 1600

BIOGRAPHIES D'ARCHITECTES

étudiants (1957-1965), les amphithéâtres de la Faculté de Droit (1959), le lycée municipal Saint-Exupéry (1964), la Cité scolaire Saint-Rambert, l'École centrale (1965), le Centre de Formation et d'Études Supérieures Industrielles (CESI) à Ecully (1972), l'École nationale des Travaux Publics de l'État à Vaux-en-Velin (1975), et l'École nationale supérieure des bibliothèques (1976). Son activité se développe en parallèle dans la construction de bureaux avec l'immeuble administratif de la Caisse Régionale de Sécurité Sociale (1959), et dans la construction de laboratoires de recherches comme le laboratoire Mérieux et l'Institut de la fièvre aphteuse à Lyon et Mercy l'Etoile (1960).



Jacques Perrin-Fayolle, Amphithéâtre

Avec l'Hôpital cardiologique de Lyon Bron (1969), il commence une autre carrière, ce qui l'amènera à construire dans toute la France entre 1972 et 1979 des dizaines d'Unités de Soins Normalisés de la Santé Publique (plus de 5300 lits). En 1974, ouvre le Centre de médecine nucléaire de Lyon-Bron, en 1976 l'hôpital Emile-Roux à Limeil-Brivailles dans la région parisienne.

De 1976 à 1979, l'agence Perrin-Fayolle conçoit et réalise le Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne, l'Hôpital de Sens, l'Hôpital général de Villefranche-sur-Saône, l'Hôpital de Sète. Notons par ailleurs que Jacques Perrin-Fayolle est l'auteur en 1972 d'un bâtiment qui passe pour être un des plus intéressants du nouveau quartier de la Part-Dieu : la bibliothèque municipale.



Jacques Perrin-Fayolle, bâtiment de propédeutique de la faculté des Sciences, Campus Lyon La Doua. Source : Dossier DAU, IFA - Cité de l'Architecture et du Patrimoine

En matière d'urbanisme Jacques Perrin-Fayolle est notamment l'auteur du plan d'urbanisation générale de la Principauté de Monaco et du plan masse du Front de mer de Monte-Carlo (1965-1967). Pour en revenir au campus scientifique de Lyon La Doua, il étudie en 1960 le plan masse du quartier du Tonkin à Lyon-Villeurbanne dans lequel l'INSA et la nouvelle Faculté des Sciences s'insèrent. Il construit l'ensemble des bâtiments de l'INSA avec le bureau d'études SLETTI (1957-1968) y comprises huit résidences universitaires. Prenant soin de citer ses collaborateurs à l'occasion de publications, Perrin-Fayolle encourage sur le site une certaine diversité de styles bien que gardant le contrôle global des réalisations. Un certain nombre d'ensembles sont ainsi traités de manière originale.

L'INSA est le lieu de l'expérimentation dans le cadre d'une recherche sur l'industrialisation des mises en œuvre, ce qui correspond à l'attitude personnelle de l'architecte devant le projet à la fin des années 1950. Les amphithéâtres illustrent à l'opposé son autre intérêt pour le lyrisme des formes, à la manière d'un Guillaume Gillet pour le Pavillon de la France à l'Exposition Universelle de 1958, voire d'un Le Corbusier pour la Chapelle Notre-Dame de Ronchamp ou le couvent de la Tourette.

Par ailleurs, un travail singulier sur la plastique du béton en collaboration avec le sculpteur Denis Morog cohabite partout sur le campus avec la répétition d'éléments reproduits en série, obtenus par préfabrication.



Jacques Perrin-Fayolle, bâtiment Darwin, avec relief de Denis Morog

L'Institut de physique nucléaire réalisé avec Abel Cholat et Alain Chastel, architectes d'opération (1961-1963) est un autre ensemble de réalisation à La Doua, plus abstrait, non exempt de symbolique et de mystère en relation avec l'image développée alors dans la recherche atomique. La Bibliothèque de la Faculté des sciences est quant à elle traitée comme un monument d'échelle urbaine, dominant un espace vert qui évoque une place publique, destiné à devenir un lieu d'échanges et de rencontres.

A cette bibliothèque sont reliés organiquement et formellement le département de Chimie et l'École Supérieure de Chimie Industrielle. Les chantiers de ses trois groupes de bâtiments sont menés avec Robert Levasseur et Camille Fournier pour architectes d'opération (à partir de 1963 et 1965) ce qui de leur donne leur propre autonomie d'apparence au sein de la Faculté des Sciences. Pour préserver la cohérence du tout, Perrin-Fayolle et son agence gardent le contrôle complet du bâ-

timent propédeutique de la Faculté, du département de Physique et de Mathématiques (1965-1969), et du département de Sciences Naturelles (1965-1969). Membre de la S.A.D.G. (1976), membre du conseil de l'Académie d'architecture, Jacques Perrin-Fayolle est également membre de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et des Arts de Lyon (1970). Membre du comité de rédaction de la revue « Architecture », il enseigne comme chef d'atelier à l'école régionale d'architecture de Lyon de 1965 à 1968



Jacques Perrin-Fayolle, INSA campus de Lyon La Doua, bâtiment de Physique Source :
Dossiers DAU IFA - Cité de l'Architecture et du Patrimoine

BIBLIOGRAPHIE :

- « Institut National des Sciences Appliquées – J. Perrin-Fayolle, architecte, collaborateurs : Chastel, C. Maitre, J. Metzger – architectes – B. Balay, G. Mortemart de Boisse, G. Helmlinger, ingénieurs E.N.I.S. », *L'Architecture Française*, n°203-204, 1959, p. 36-41.
- « Lyon I.N.S.A., J. Perrin Fayolle architecte en chef », *Techniques et Architecture*, 1960 n°3, p. 124-129.
- « Lyon résidence 3 et Lyon INSA », Murs-rideaux et panneaux de façade, *Techniques et Architecture*, 1960, n°5, p. 106-107.
- « Centre universitaire scientifique et technique à Lyon par F. Perrin-Fayolle, *L'Architecture Française*, n°249-250, 1963, p. 26-28.
- Bernard H. Zehrfuss, « Centre Universitaire scientifique et technique de Lyon », *L'Architecture d'Aujourd'hui*, n°107, 1963, p. 7.
- « Lyon, J. Perrin-Fayolle. », Constructions scolaires et universitaires, *L'Architecture d'Aujourd'hui*, n°107, 1963, p. 9.
- « Institut de Physique Nucléaire Alain Chastel et Abel Cholat, architectes d'opération », *L'Architecture Française*, n°249-250, 1963, p. 29-30.
- SVOBODA René, « L'institut National des sciences appliquées de Lyon - Jacques Perrin-Fayolle, architecte D.P.L.G. », *La revue de l'Aluminium*, n° 308, avril 1963., p. 3-22.
- « Centre universitaire scientifique et technique de Lyon – J. Perrin-Fayolle, architecte », *L'Architecture Française*, n°275-276, 1965, p. 48-55.
- « Centre inter-entreprises de formation et d'études supérieures à Lyon – Jacques Perrin-Fayolle, architecte, avec la collaboration de G. de Boisse », *L'Architecture Française*, n°323-324, 1969, p. 45-47.

Anonyme, *Jacques Perrin-Fayolle*, 1980, Studio Decrès, 47 p.

Jacques Perrin-Fayolle, *INSA-Lyon*, imp. Léon Séanne, 1965, 32 p.

Jacques Perrin-Fayolle, « *La préfabrication dans le bâtiment* », *L'Encyclopédie française*, 1961, Tome XIII.

AUTRES SOURCES DOCUMENTAIRES :

Dossiers DAU IFA, Cité de l'Architecture et du Patrimoine ; *Annuaire des architectes français*, 1968 ; *Annuaire de la S.A.D.G.*, 1962 ; *Annuaire de la S.A.D.G.*, 1951

SÉLECTION DOCUMENTAIRE



CENTRE UNIVERSITAIRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LYON - J. PERRIN-FAYOLLE, ARCHITECTE

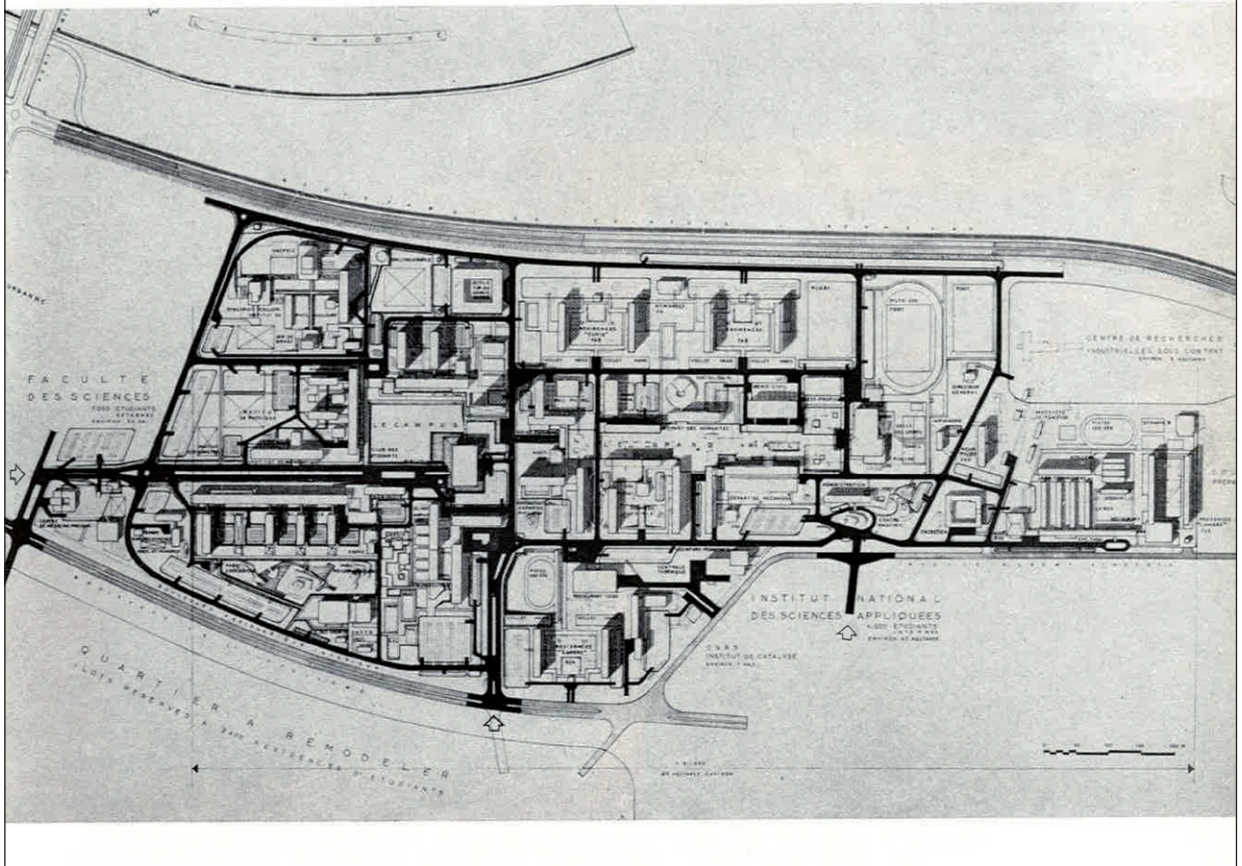
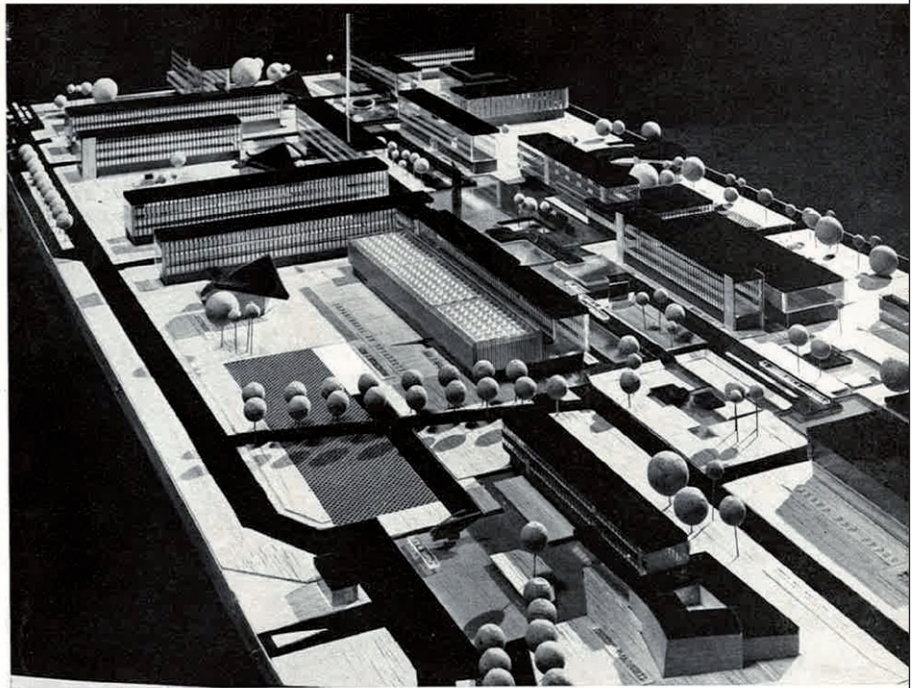
Le programme du nouveau centre projeté pour 11 000 à 12 000 étudiants, comportait dans ses grandes lignes : — la construction d'une nouvelle Faculté des Sciences pour 7000 étudiants, plus adaptée aux besoins actuels avec des réserves d'extensions suffisantes, la reconstruction, au sein du département de chimie, de l'École Supérieure de Chimie Industrielle, et la création d'Instituts nouveaux connexes ; — la nouvelle École d'ingénieurs, Institut National des Sciences Appliquées (I.N.S.A.) pour 4000 étudiants, qui dispense un enseignement en 4 années de formation, est réalisée sous la forme d'un internat ; — l'installation d'un Centre de recherches sur la catalyse dépendant du Centre National de la Recherche Scientifique et représentant une surface de planchers d'environ 10 000 m² ; — la création près de l'I.N.S.A. d'un Centre de Recherches industrielles sous contrats, le premier de ce genre en France, destiné à permettre à certaines industries d'établir des laboratoires de recherches au contact des établissements scientifiques voisins ; — l'installation du parc des sports nécessaire à un tel ensemble ; — enfin, dans un secteur proche, la création des résidences universitaires d'étudiants, indépendantes de celles propres à l'I.N.S.A. et au nombre d'environ 2400 avec les restaurants et installations annexes nécessaires.

La Faculté des Sciences comprend une propédeutique, qui présente la caractéristique de grouper pour la première fois en un seul tout organique les enseignements préparatoires, jadis répartis au sein de chaque spécialité. Elle comporte, en outre, 6 grands instituts spécialisés de Chimie, Physique, Mathématiques et Sciences financières et d'assurances, Sciences de la Vie, Sciences de la Terre et Physique nucléaire. Cet ensemble est complété par une bibliothèque scientifique très importante et les services administratifs nécessaires. La totalité des surfaces demandées au programme de la Faculté des Sciences est d'environ 99 000 m² de planchers hors œuvre.

L'Institut National des Sciences appliquées comprend : — un collège préparatoire comportant en prémices les spécialités développées dans chaque département et 4 grands départements de Physique, Chimie, Mécanique et Humanités, comprenant chacun des disciplines particulières ; — les services administratifs nécessaires et la partie résidentielle des étudiants avec restaurants et clubs. La totalité des surfaces de planchers de l'I.N.S.A. est d'environ 176 000 m², résidences comprises. Enfin, en ce qui concerne les résidences d'étudiants indépendantes de l'I.N.S.A., il est apparu plus

En haut de page : *Vue d'ensemble de chantiers en mars 1965 avec, en premier plan, l'Institut National des Sciences appliquées et, au fond, la Faculté des Sciences.*

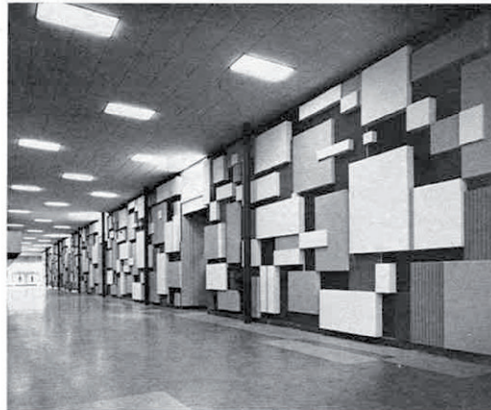
Ci-contre : L'Institut
National des Sciences
Appliquées : maquette du
grand mail central.
Ci-dessous : Plan d'ensem-
ble du centre.



intéressant de les répartir si possible au sein du quartier limitrophe du Centre scientifique précédent, de façon à les faire participer à la vie urbaine, plutôt que de les grouper en une cité de type concentré.

La Faculté des Sciences, installée dans un terrain de forme sensiblement carrée, est composée autour d'un campus central, sur les trois côtés duquel les départements s'alignent avec les bâtiments d'enseignement situés en périphérie de ce campus : les bâtiments de recherche sont placés en arrière des précédents de façon à ce que la grande affluence d'étudiants trouve d'abord les locaux qui lui sont propres. En fond de perspective de la circulation principale d'accès à la Faculté, en bordure extérieure du campus et en contact avec l'I.N.S.A., se détachera, sur un important tumulus, la bibliothèque scientifique qui dominera ainsi l'ensemble de la Faculté.

Les deux départements de Physique nucléaire et de



1



2

1 - Faculté des Sciences. Propédeutique : le mur cyclopéen du déambuloire des amphithéâtres.

2 - Faculté des Sciences : Institut de Physique nucléaire. A. Chastel et A. Cholat, architectes d'opération. Sculpture en marbre de Carrare de Denis Moroz.

3 - Faculté des Sciences : Institut de physique nucléaire, bâtiment du Haefely. A. Chastel et A. Cholat, architectes d'opération.

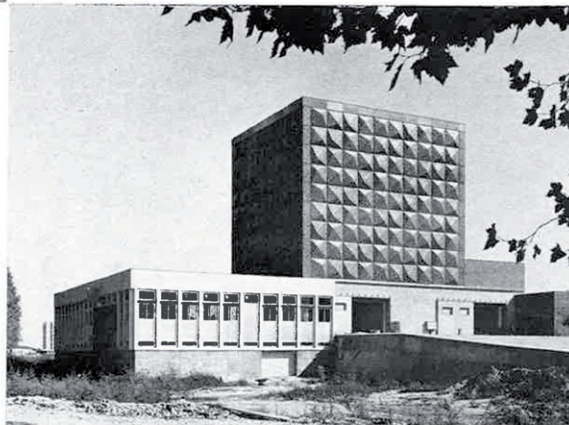
4 - Faculté des Sciences. Les bâtiments de la propédeutique.

(Photos : Yves Godard).

3

Propédeutique présentant des caractéristiques particulières sont placés un peu en dehors de ce carrefour central ; le dernier, recevant à lui seul 3000 étudiants, aura une entrée indépendante de l'entrée principale de la Faculté et placée sur la route médiane de séparation entre les deux grands établissements scientifiques.

Le centre organique de l'I.N.S.A. est constitué par un grand mail allongé traité comme une sorte de parvis ombragé autour duquel sont rassemblés les différents départements. L'ensemble est circonscrit par une ceinture pédagogique laissant entre elle et le boulevard extérieur la place pour les centres résidentiels des étudiants et pour l'Institut de recherches sur la catalyse dépendant du Centre National de la Recherche Scientifique. La branche

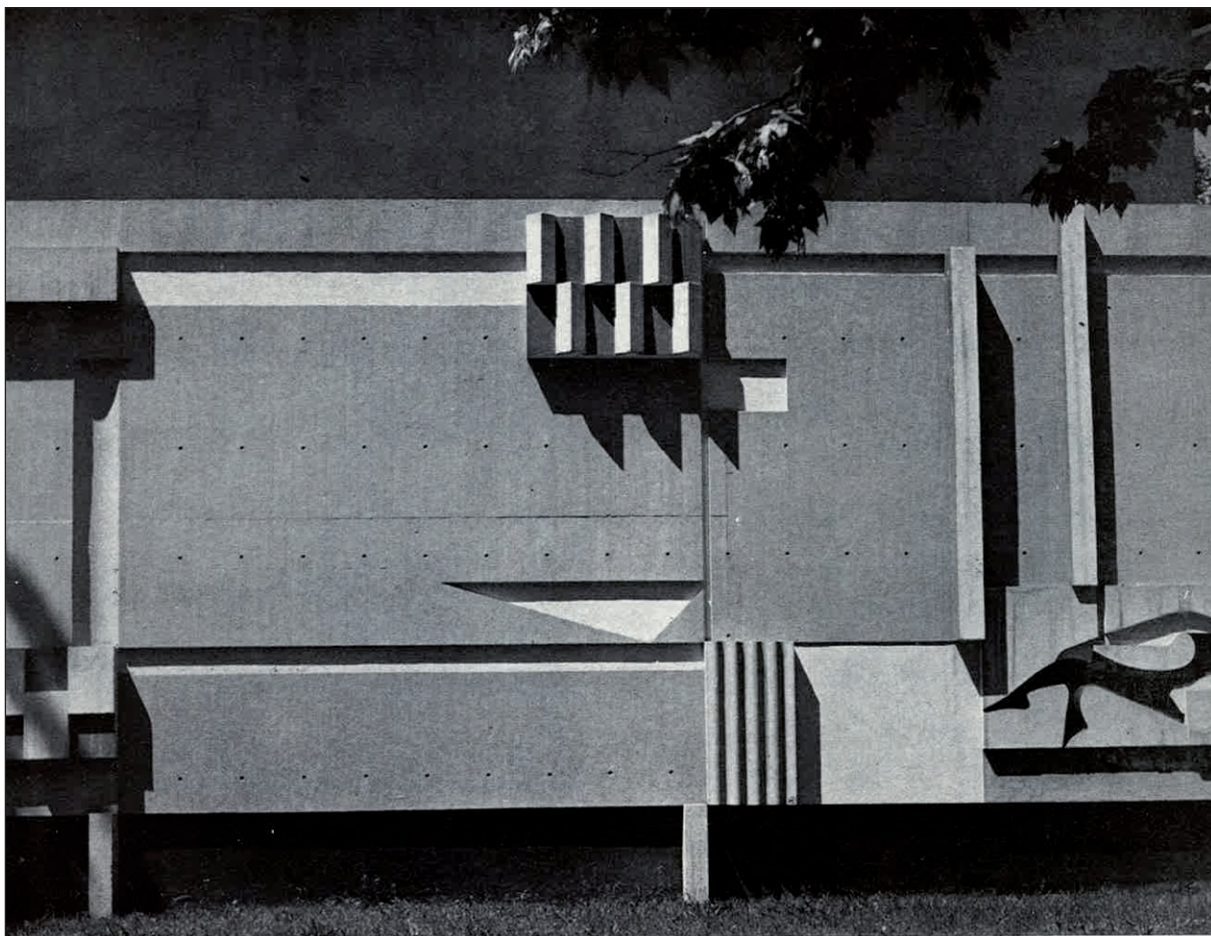


4



extérieure Sud de cette ceinture pédagogique relie l'Institut proprement dit à son collège préparatoire situé en extrémité Est. Par ces dispositions, les parties résidentielles de l'I.N.S.A. sont placées en contact direct avec les boulevards extérieurs à l'Institut.

Les centres organiques des deux grands établissements : campus et grand mail, forment ainsi l'ossature centrale de la composition. Ils sont placés en regard l'un de l'autre, dans une zone de calme propre à l'étude, ceinturée par les bâtiments d'enseignement et de recherches et sont situés hors de la circulation des voitures.



1

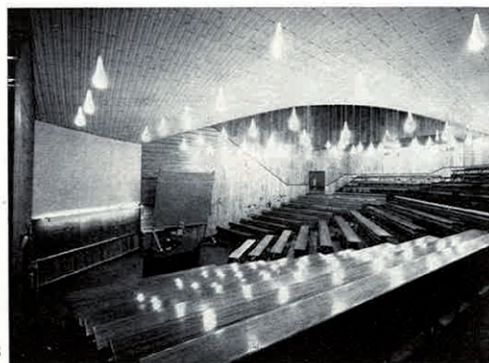
1 - Institut National des Sciences appliquées : le « mur plan » du collège préparatoire. (Photo : Yves Guillemaut).

2 - L'Institut National des Sciences appliquées : un auditorium de 350 places type (il y en a trois pour l'I.N.S.A., un par département).

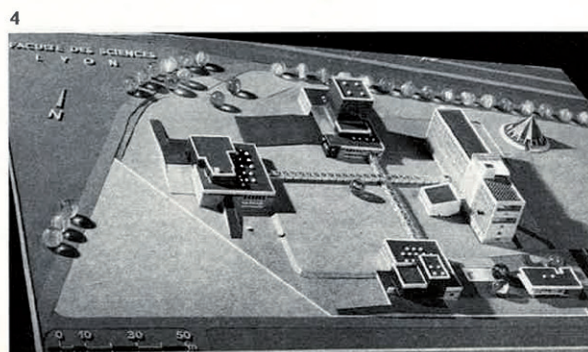
3 - Vue intérieure d'un auditorium de 350 places.

4 - Faculté des Sciences. Maquette du département de Physique nucléaire. (Photo : Yves Godard)

2



3



4

ŒUVRES D'ART

Denis MOROG, *Sans Titre*, bas-relief béton, s.d. – 01



Cécile DUPAQUIER, *Sans Titre*, Sculpture interactive lumineuse, s.d. – 02



Denis MOROG, *L'Evolution*, bas-relief béton, 100 mètres, dans la façade du bâtiment Darwin, 1970 – 03



Denis MOROG, *Sans Titre*, bas-relief béton, s.d. – 04



Denis MOROG, *Engrenages*, bas-relief béton, s.d. – 05

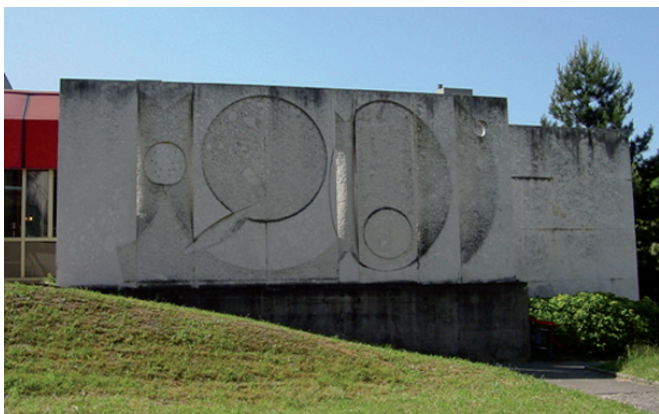


Denis MOROG, *Sans Titre*, Bas relief béton, s.d. – 06



ŒUVRES D'ART

Denis MOROG, *Atomes*, bas-relief marbre, s.d. – 07



Vincent DUFAUD, *Le Pont* - 1993, vingt-huit colonnes vertes et rouges en béton, s.d. – 08



Bill FONTANA, *Sans Titre*, Sculpture sonore, 2000 – 09



Bachir HADJI, *Sans Titre*, bas-relief bronze laiton, 2,60 x 2,60 m, s.d. – 10



Jean-Marc BONNARD, *Rhinocéros*, Sculpture, fonte d'acier, 2003 – 11



Jacques PERRIN-FAYOLLE, *L'obélisque*, béton, s.d. – 12



ŒUVRES D'ART

René ROCHE, *Sans Titre*, acier polychromé, 420 x 550 x 280 cm, 1977 – 13



Alain LOVATO, *Mur passage*, acier peint, 270 x 230 x 400 cm, 1977, 1985 – 14



Jacques PERRIN-FAYOLLE, *Le mur plan*, haut-relief béton, façade de l'amphithéâtre Capelle, INSA, s.d. – 15



Patrick TOSANI, *Les abeilles*, photographie, triptyque, 550 x 280 cm, 1996 – 16



Shamai HABER, *Sans Titre*, granit et arbres, 1971 – 17



INVENTAIRE DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

- _ CARTE DES SECTEURS
- _ PLAN DE DATATION DES IMMEUBLES
- _ CARTE DES BÂTIMENTS ET DES ENSEMBLES
ARCHITECTURAUX ET PAYSAGERS
- _ LOCALISATION DES ŒUVRES D'ART
- _ FICHES PAR ENSEMBLE ET PAR BÂTIMENT

SECTEURS, BÂTIMENTS ET ENSEMBLES ARCHITECTURAUX ET PAYSAGERS ÉTUDIÉS

LES SECTEURS DU CAMPUS DE LA DOUA

Les secteurs du campus ont été définis selon plusieurs critères

La position par rapport à la composition d'origine du campus des années 1960 est le critère principal.

LE SECTEUR «CITÉ EST ET IUT» est un premier secteur répondant toutefois au rappel d'une première occupation du site par les activités militaires.

LE SECTEUR «FRANGE EST – EINSTEIN» est la partie qui a initié la construction en 1957, et est devenu l'une des entrées majeures parachevée par l'arrivée du tramway.

LE SECTEUR «MAIL CENTRAL» est très identitaire et constitue une partie centrale du campus.

Le secteur regroupe les «Quartiers Physique – Chimie» et représente bien les ensembles d'origine devenant des quartiers dans les évolutions à venir.

LE SECTEUR «ENTRÉE PARC TÊTE D'OR» trouve sa cohérence dans sa proximité avec la partie occidentale du campus, vers la ville et son parc historique.

LE SECTEUR «FRANGE NORD» est marqué par une vocation résidentielle et sportive en bordure de l'axe routier d'origine. Le secteur «Frangé Sud» est lui très divers et joue un rôle d'articulation avec la ville dense et les prolongements du campus vers le sud.

LE SECTEUR «FRANGE OUEST» s'est constitué sur l'emplacement de l'ancien hippodrome et est actuellement peu bâti.

En définitive les secteurs trouvent leur cohérence par rapport à une recherche d'unité de caractère issue du projet d'origine et d'une cohérence de prescriptions patrimoniales potentielles.

LES ENSEMBLES PAYSAGERS ET ARCHITECTURAUX

Les ensembles paysagers et architecturaux sont des pièces principales dans la composition et la mémoire du campus. Ces principaux lieux sont retenus car ils condensent à la fois des caractères marquant, lisible et descriptible, en rapport avec la mémoire du campus. Chaque ensemble a ainsi sa singularité et décline une large palette de caractère faisant la richesse mémorielle du campus.

L'ENSEMBLE A : «cité-jardin» est caractérisé par son ancienneté avec son caractère de petite cité-jardin qui est une subsistance de l'occupation antérieure au campus.

L'ENSEMBLE B : «esplanade Insa» identifie l'Insa dans sa partie visible depuis le boulevard.

Elle est l'entrée principale de l'Insa à l'origine. Elle n'a cependant pris son caractère qu'au fil des ans et le tramway a finalisé le lieu.

L'ENSEMBLE C : «coulée verte centrale» est porteur de la continuité du campus : vaste lieu piéton dédié à la vie universitaire et aux circulations douces. Il était dès l'origine conçu comme le lieu de représentation de l'institution et dévolu aux piétons. Il a conservé ce caractère emblématique et devient une valeur pérenne du campus dans son ensemble.

L'ENSEMBLE D : «cour ingénierie» est représentatif des lieux d'origine par la symétrie du lieu soulignée par les petits édifices symboliques par leur forme singulière.

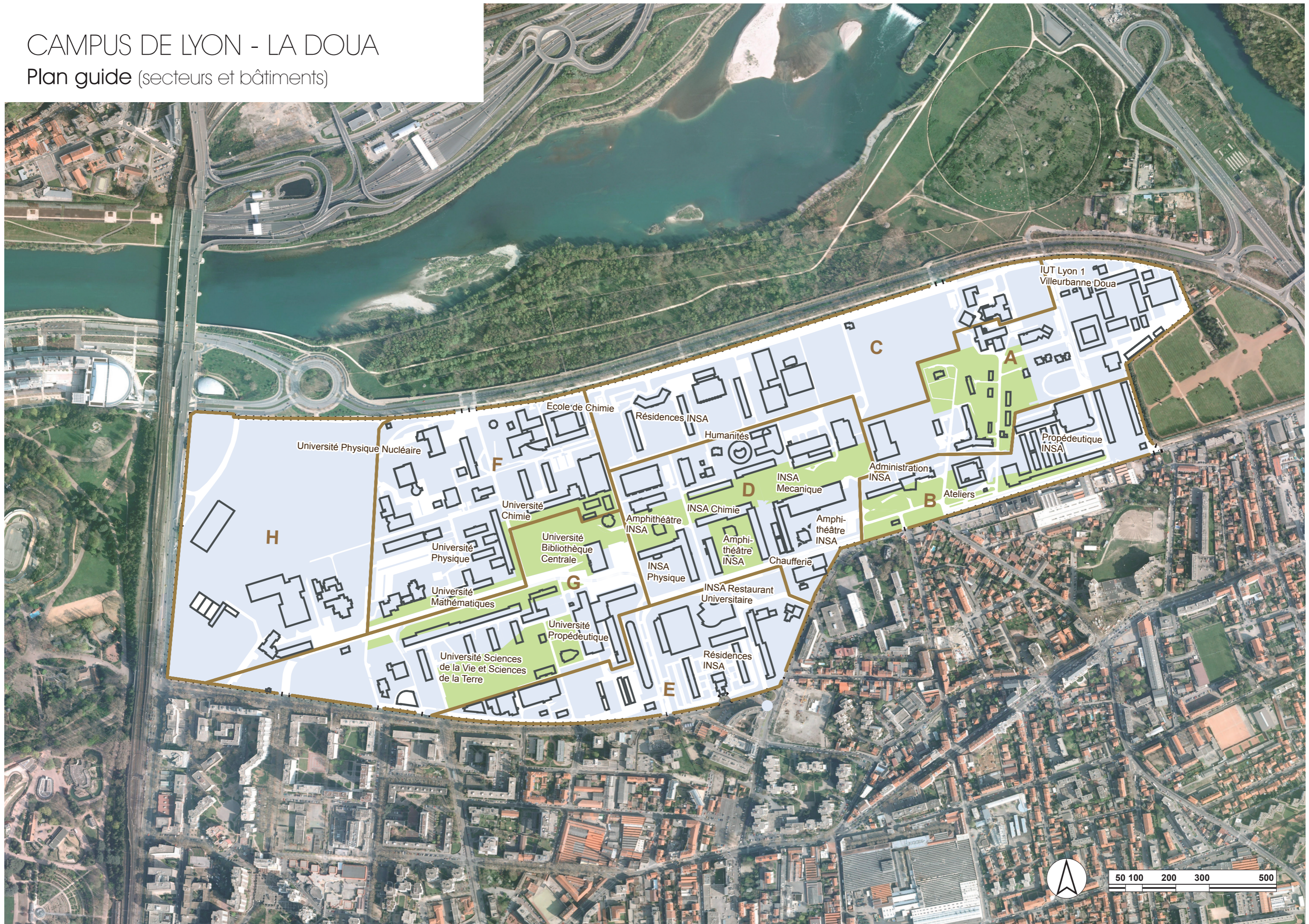
L'ENSEMBLE E : «jardin central» est très complémentaire des autres lieux emblématiques du campus. Il apporte la souplesse et le charme de ses bosquets. Ce jardin central de la faculté d'origine s'appelait «campus», reprise du nom du lieu, «Grand Camp» et jeu sur l'étymologie du terme venant du latin. Il articule de nombreuses entités de l'université de manière souple.

L'ENSEMBLE F : «Jardin Sud – biologie» prend son origine dans le jardin expérimental d'origine du quartier des Sciences de la vie.

L'ENSEMBLE G : «Esplanade entrée Ouest» est un lieu emblématique du campus souligné par les bâtiments les plus longs et les plus abstraits. Cette entrée «Tête d'Or» côté ouest du campus est soulignée maintenant par le tramway.

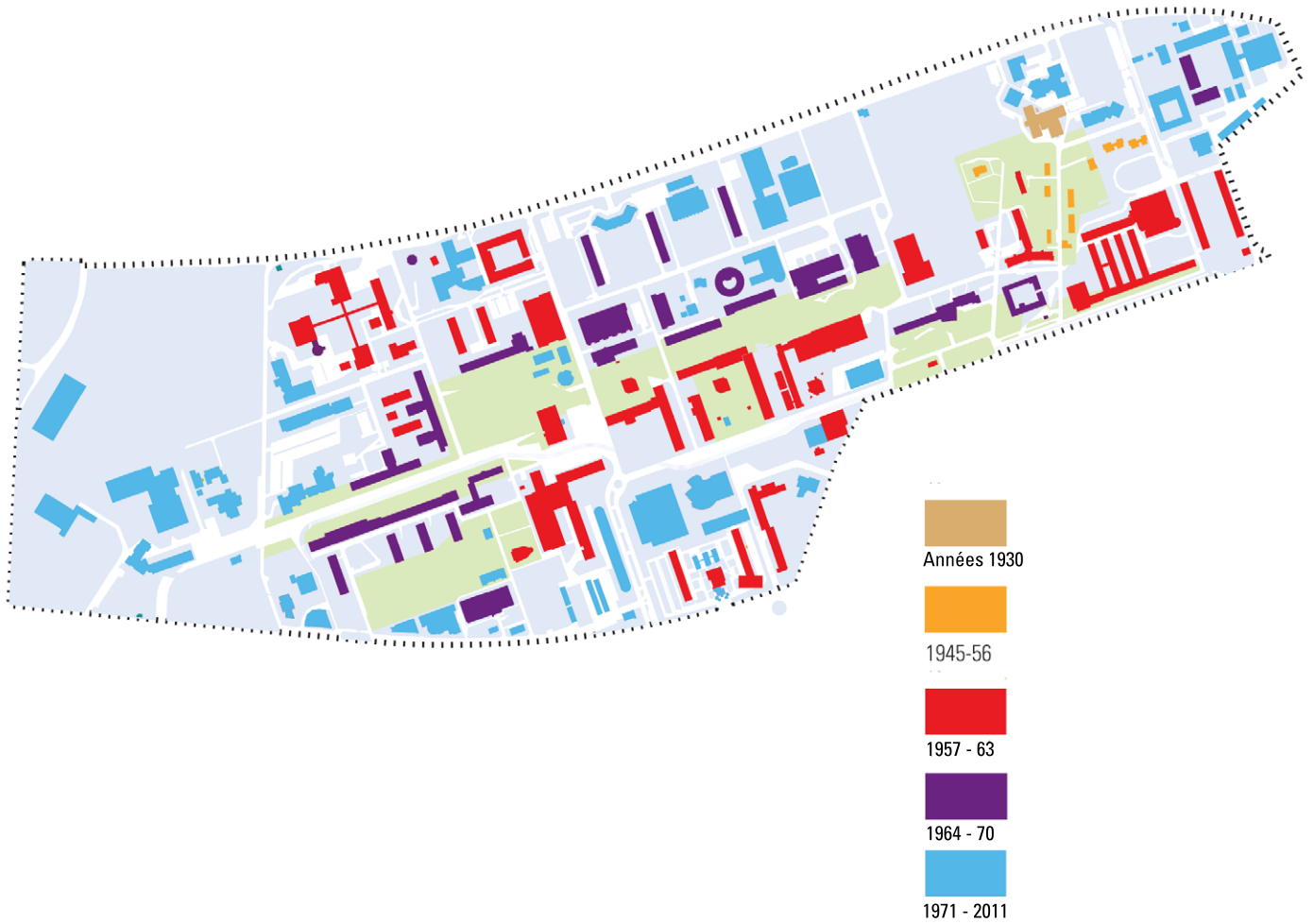
CAMPUS DE LYON - LA DOUA

Plan guide (secteurs et bâtiments)



CAMPUS DE LYON - LA DOUA

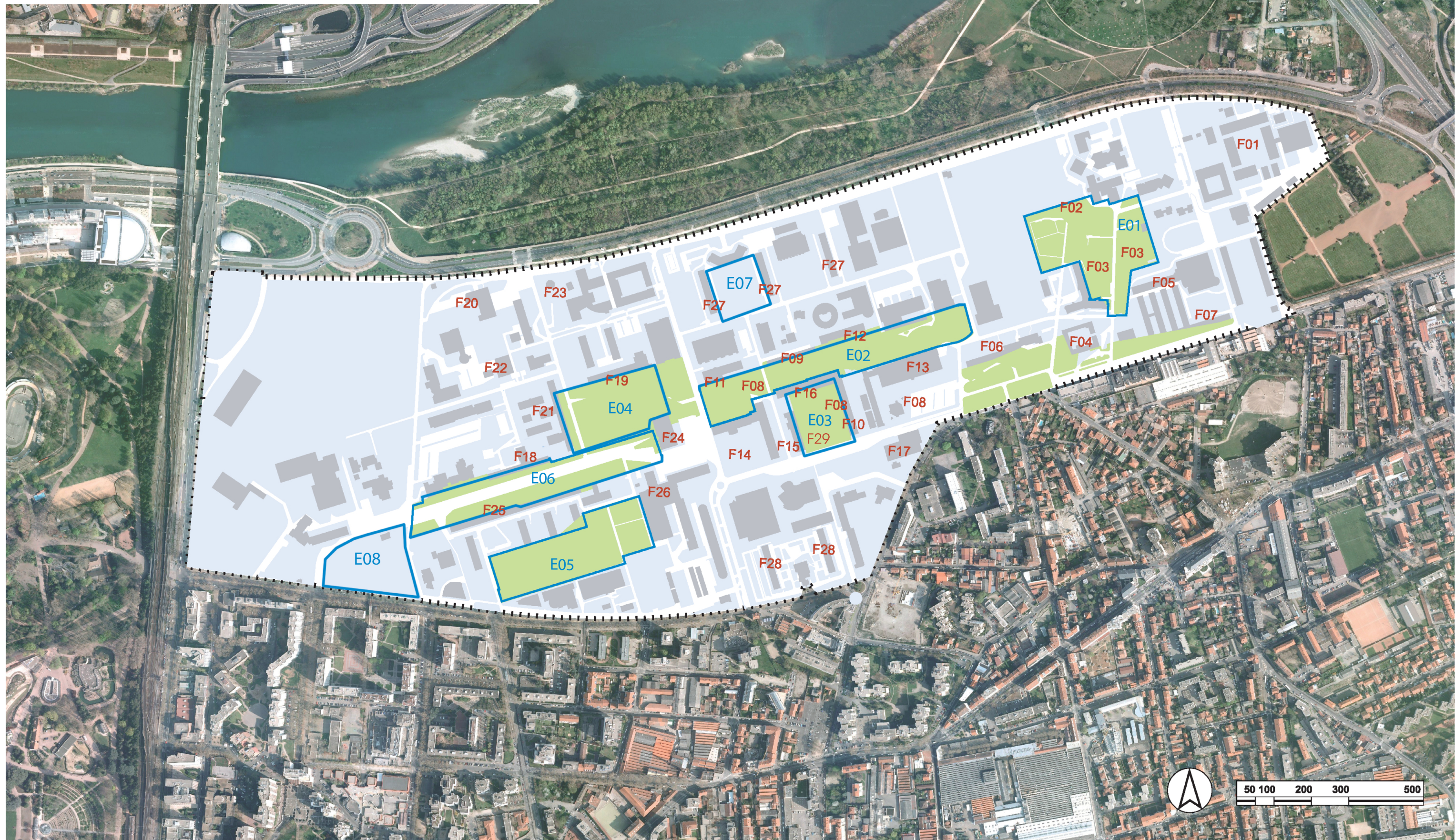
Datation des bâtiments



CAMPUS DE LYON - LA DOUA

Les bâtiments et les ensembles architecturaux et paysagers étudiés

En bleu, la numérotation des ensembles renvoie aux fiches d'inventaire «ensembles».
En rouge, la numérotation renvoie aux fiches «bâtiments».



CAMPUS DE LYON - LA DOUA

Localisation des œuvres d'art



1. Denis Morog, *Sans titre*, bas-relief, s.d.
2. Cécile Dupaquier, *Sans titre*, sculpture interactive lumineuse, s.d.
3. Denis Morog, *L'Evolution*, bas-relief, 1970.
4. Denis Morog, *Sans titre*, bas-relief, s.d.
5. Denis Morog, *Engrenages*, bas-relief, s.d.
6. Denis Morog, *Sans titre*, bas-relief du bâtiment hôtes, s.d.
7. Denis Morog, *Atomes*, bas-relief, s.d.
8. Vincent Dufaud, *Le Pont*, vingt-huit colonnes vertes et rouges, 1993.
9. Bill Fontana, *Sans titre*, sculpture sonore, 2000.
10. Bachir Hadji, *Sans titre*, bas-relief de l'INSA, s.d.
11. Jean-Marc Bonnard, *Rhinocéros*, fonte d'acier, 2003.
12. Jacques Perrin-Fayolle, *L'Obélisque*, béton, s.d.
13. René Roche, *Sans titre*, acier polychromé, 1977.
14. Alain Lovato, *Mur passage*, acier peint, 1977, 1985.
15. Jacques Perrin-Fayolle, *Le Mur-plan*, haut-relief, béton, s.d.
16. Patrick Tosani, *Les Abeilles*, photographie, 1996.
17. Shamaï Haber, *Sans titre*, granit et arbres, 1971.

FICHES PAR ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E1 : "cité jardin"

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Ensemble E1, CITE JARDIN.

Dates des relevés : juillet 2010

Bâtiments concernés : Insa

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cette pièce paysagère est une subsistance de l'occupation antérieure au campus. La station de radiotélécommunication limitrophe et la caserne à proximité donne l'origine de l'architecture diffuse contenue dans cet ensemble. La strate arborée est bien développée notamment avec l'allée de platanes ponctuée de ces pavillons.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central
 Architecte ou Maître d'œuvre: /
 Autre intervenant remarquable

Date de conception :
 Date de construction : Première moitié du XXe siècle
 Date d'inauguration :



ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
Les pavillons sont dans un état médiocre. Les toitures sont intactes, sans émergences techniques. Les entrées condensent les rares éléments de	Peu de transformations. Les garages sont un ajout intempestif; les haies taillées donnent une tension à l'ensemble



ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
grande pelouse centrale rangées d'arbres d'alignement voies de circulation	La résidence de filles de l'Insa est venue dès l'origine s'implanter dans cet ensemble. L'absence de trottoir donne un caractère de parc à cette partie du campus Parkings peu intégrés

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Cet ensemble mérite par son ancienneté de perdurer dans son caractère de petite cité jardin.

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

Bonne maintenance

Constructions diffuse avec une densité peu élevée.

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E02 : coulée verte centrale

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Ensemble E3, COULEE VERTE CENTRALE

Dates des relevés : juillet 2010

Bâtiments concernés : INSA et Université

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Le mail central de l'Insa était dès l'origine conçu comme le lieu de représentation de l'institution. Dévolu aux piétons il a conservé ce caractère emblématique et devient une valeur pérenne du campus dans son ensemble. Les réaménagements récents valorisent le lieu et introduisent les nouvelles techniques de gestion des eaux pluviales en surface (noues, passages en pont sur gabions, plantations de milieux humides, ...).



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central
 Architecte ou Maître d'œuvre:
 Autre intervenant remarquable

Date de conception :
 Date de construction :
 Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
Ensemble très bien dessiné dans l'esprit contemporain : trame aléatoire, graminées, matériaux rustiques.	Creusement de noues d'eaux pluviales. Intégration des voies pompiers par evergreen
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
grande pelouse centrale arbres en bosquets circulations uniquement piétonne et accès incendie	Réaménagements avec les nouvelles techniques de gestion des eaux pluviales en surface.
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Cet ensemble est porteur de la continuité du campus : vaste lieu piéton dédié à la vie universitaire et aux circulations douces.

Bonne maintenance	Peu de transformations hormis des densifications le long du mail .
-------------------	--

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E03 : "cour ingénierie"

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

COUR INGENIERIE.

Dates des relevés : juillet 2010

Bâtiments concernés : Insa

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cette cour représente bien l'une des caractéristiques spatiales du campus d'origine. Les bâtiments, disposés symétriquement, cadrent un amphithéâtre au volume singulier mais ponctuant le centre de la cour. Les étendues du campus d'origine intègrent donc les lieux très stables et les combinent avec des ensembles plus dynamiques. Le traitement des sols est encore dans son caractère d'origine. Deux édicules de transformation électrique symétriques sont traités avec emphase et ironie, posés sur de petites douves.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Date de conception :

Date de construction 1957 / 1965

Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL

Façades Jean Prouvé bien conservée.

ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES

Angle Nord Ouest transformé par une adjonction fermant la cour.



ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL

grande pelouse
arbres uniquement en ponctuation.

voies de circulation
Petits bassins autour des édicules techniques.

ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES

L'ambiance a peu changé depuis l'origine. Le volume de l'amphithéâtre crée comme un paysage bien cadré et magnifié par les trame diverses qui l'entourent.

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

Bonne maintenance

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

Cet espace mériterait d'être réaménagé dans l'esprit d'origine, en recréant une composition autour de l'amphithéâtre et des deux transformateurs. Limiter les parkings, et rénover les pelouses



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Ensemble représentatif des lieux d'origine par la symétrie du lieu soulignée par les petits édicules techniques.

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E04 : jardin central

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

JARDIN CENTRAL.

Dates des relevés : juillet 10

Bâtiments concernés : Université

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ce jardin central de la Faculté d'origine s'appelait "campus". Reprise du nom du lieu, "Grand Camp" et jeu sur l'étymologie du terme venant du latin, ceci souligne l'importance accordée dès l'origine à ce lieu. Il articule de nombreuses entités de l'Université de manière souple. L'angle Sud-Est, avec la bibliothèque dominante sur son socle, contribue à façonner un ensemble aux proportions réussies.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Date de conception :

Date de construction 1965 / 1970

Date d'inauguration :



ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL

Les bâtiments autour étaient volontairement bas, les volumes hauts des bâtiments de recherche étant mis en arrière.

ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES



ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL

grande pelouse centrale valonnée
arbres en bosquet
chemins piétons curvilignes "à l'anglaise"

ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES

Le végétal a poussé et donne dorénavant une valeur inaliénable à ce lieu.

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE

Bonne maintenance

POTENTIELS DE TRANSFORMATION

Peu d'évolutions hormis des densifications autour.

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Cet ensemble est très complémentaire des autres lieux emblématiques du campus.

Il apporte la souplesse et le charme de ses bosquets.

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E05 : Jardin Sud – biologie

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

JARDIN SUD - BIOLOGIE.

Dates des relevés : juillet 10

Bâtiments concernés : Université

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble est noté dans le plan d'origine comme "jardin expérimental", étant intégré à la partie Sciences de la Vie et de la Terre. Cette vocation première s'est transformé en jardin à fort agrément notamment pour la masse des amphithéâtres de premier cycle toute proche. Cette grande respiration très bien plantée mérite d'être soulignée.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Date de conception :

Date de construction 1970 env.

Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
Bon état général des bâtiments autour.	Peu de transformations, essentiellement en rdc.
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
La majeure partie de cet ensemble est clos, fermé par une clôture bosquets bien développés Dans la partie "privée" les bosquets ont évolués vers une typologie de sous-bois, de taillis. Présence d'un bassin et de végétation de	Le jardin est resté dans son aspect désordonné
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION
Bonne maintenance	Peu d'évolutions hormis des densifications autour surtout côté Sud et Ouest.

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Le jardin expérimental d'origine du quartier des sciences de la vie s'est transformé en jardin pérenne.

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E06: "esplanade entrée Ouest"

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Ensemble E7, ESPLANADE ENTREE OUEST.

Dates des relevés : juillet 10

Bâtiments concernés : Université

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cette entrée "Tête d'Or" côté Ouest du campus soulignée maintenant par le tramway est emblématique du campus : grande ouverture, bâtiments très étirés en longueur et austères par leur modénature dépouillée. Le dessin du sol a une valeur significative. Il consiste en une habile combinaison des grandes dalles d'origine avec les surfaces soignées aménagées par le tramway. Les pins noir au Sud ponctuent et annoncent le vocabulaire végétal des aménagements du tramway.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: axe central

Architecte ou Maitre d'œuvre: Equipe Perrin Fayolle

Autre intervenant remarquable

Date de conception :

Date de construction 1965 / 2000

Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
Dallage de béton de grande taille d'origine.	Grande coulée centrale du tramway en pelouse. Ponctuation avec des pins noir isolés. Nouveau mobilier urbain intégré aux anciens bancs encore présent mais en mauvais état.
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
grandes pelouses peu d'arbres voies de circulation et tramway	Travaux du tramway donnant du sens au lieu. Trottoirs avec grandes dalles béton d'origine. Côté Sud, les dalles ont été conservées. Côté Nord, les travaux du tramway ont refait entièrement les emmarchement sur la longueur.
ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION
Bonne maintenance	Peu de transformations hormis des densifications aux extrémités

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

Lieu emblématique du campus souligné par les bâtiments les plus longs

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E07: "Square des résidences Nord"

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Square des résidences Nord, INSA

Dates des relevés : Avril 2011

5-7 Avenue des Arts

Bâtiments concernés : Résidences F, I, E

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble, contenu entre les trois barres de résidences E, F et I de l'INSA, est situé au nord du campus, quasiment à la limite entre l'INSA et la faculté des Sciences, dans la continuité de la rue de la Physique. Les projets de réaménagement du campus tendent à faire de ce square et de cette rue un axe transversal majeur, une coulée verte qui joindrait ces résidences universitaires au restaurant universitaire Le Galilée.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: square des résidences Nord
 Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin Fayolle
 Autre intervenant remarquable

Date de conception :
 Date de construction :
 Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
<p>Les trois barres de résidences, E, F et I, qui cadrent le square sur trois côtés.</p> <p>A l'est et à l'ouest, deux barres R+6, dont le caractère d'origine n'est plus perceptible Au nord, un bâtiment plus récent, de hauteur semblable</p>	<p>L'isolation par l'extérieur et l'ajout de touches de couleur ont totalement occulté le caractère d'origine de ces bâtiments.</p>

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
<p>De taille respectable, ce square se caractérise par une plantation assez dense d'arbres divers (tilleuls, pins, marronniers...) sur un sol alternant pelouses et stabilisé</p> <p>Les espaces de gazon sont marqués par des bordures béton.</p> <p>Trois modules de trois cabines téléphoniques sont plantés au centre, en ligne, de façon assez incongrue.</p> <p>Bancs en béton.</p>	<p>Les trois modules de cabines téléphoniques, alignés, témoins d'une époque révolue, presque devenus des œuvres d'art.</p>

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE POTENTIELS DE TRANSFORMATION

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION
<p>Cet espace est dans relatif bon état mais est marqué par une vieillesse de l'aménagement : vieux stabilisé altéré, pelouse abimées, essences d'arbres dans la mouvance des années 1960. Le mobilier urbain est lui aussi daté et vieillissant, en particulier les candélabres.</p>	<p>Une remise en état du mobilier, du stabilisé et des pelouses serait la bienvenue. On peut également songer à éclaircir cet espace assez sombre en dédensifiant la masse arborée.</p>

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

De très beaux arbres, en particulier les tilleuls qui mériteraient d'être mise en valeur.

Les trois modules de cabines téléphoniques, alignés, témoins d'une époque révolue, presque devenus des œuvres d'art.

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable

- Ensemble de qualité

- Ensemble banal

Commentaires :

FICHE ENSEMBLE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Ensemble E08: Square de la Doua

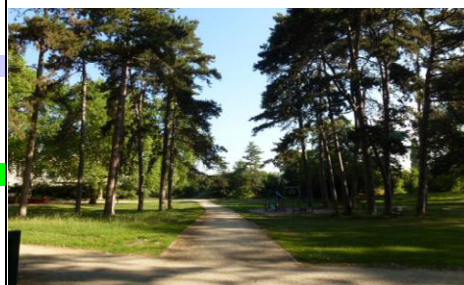
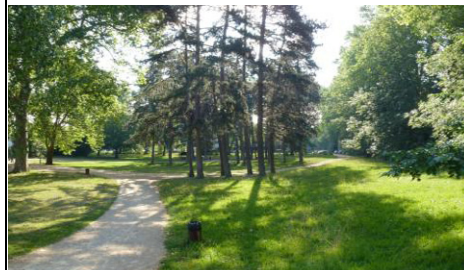
IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Square de la Doua
 Bd du 11 novembre 1918 / Avenue Claude Bernard
 Dates des relevés : Avril 2011



SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :
 Ce square géré par la commune de Villeurbanne se situe à l'extrémité occidentale du campus, à proximité de l'entrée du Parc de la tête d'or , à l'ouest du campus.



AUTEUR(S) ET DATATION

Appellation usuelle: square de la Doua
 Architecte ou Maître d'œuvre:
 Autre intervenant remarquable
 Date de conception :
 Date de construction :
 Date d'inauguration :

ELEMENTS CONSTITUANTS BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION

INTERET PATRIMONIAL
 éléments remarquables :

ELEMENTS CONSTITUANTS NON BÂTIS

ETAT ACTUEL	ETAT D'ORIGINE ET TRANSFORMATIONS EFFECTUEES
<p>Ce square se compose d'une aire de jeux pour enfants et de pelouses traversées par des allées courbes en stabilisé. La strate arborée, dense, est composée de bosquets de pins, de platanes et d'alignements de feuillus (érables, tilleuls...) qui forment la clôture visuelle de l'ensemble.</p>	

INTERET PATRIMONIAL DE L'ENSEMBLE

- Ensemble remarquable
- Ensemble de qualité
- Ensemble banal

Commentaires :

ETAT DE CONSERVATION ET MAINTENANCE	POTENTIELS DE TRANSFORMATION
<p>Une partie des pelouses sont laissées en friche, le reste semble simplement fauché ponctuellement. L'ensemble parait en bon état.</p>	

FICHES PAR BÂTIMENT

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° Chimie B2 et B3 - IUT Lyon 1 Villeurbanne Doua et d'informatique

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 94 boulevard Niels BOHR

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : IUT

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ces édifices appartiennent à l'IUT, qui forme un ensemble indépendant situé à l'extrémité Est du campus universitaire.
Ils s'organisent perpendiculairement les uns aux autres autour d'une cour très légèrement arborée. Chaque corps de bâtiment est relié aux autres par un jeu de galeries couvertes qui longent les constructions et créent des circulations dans les interstices non-bâti, soulignant toujours la trame orthogonale générale. L'impression générale est cependant celle d'une grande monotonie procurée par la répétition du même élément préfabriqué en béton.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception : Années 1970

Architecte ou Maître d'œuvre: : /

Date de construction :

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Enseignement

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barres R+2

Ossature poteau-poutre en béton armé - Panneaux préfabriqués en béton de gravillon lavé de couleur ocre jaune. Soins particuliers d'intégration du store en partie haute.

Remplissage en menuiseries avec allèges pleines.
Menuiseries en aluminium simple vitrage

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Les cours sont particulièrement nues et minérales contribuant à une sensation d'abandon.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Isolation par l'intérieur afin de conserver l'ossature visible
accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Hall d'origine peu aménagé
Couloirs centraux sans éclairage notable en bout de perspective

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Faux plafonds alvéolaires

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Un bâtiment sur le côté Ouest est en finition de panneaux de béton unis

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

L'isolation sera faite par l'intérieur pour conserver le caractère des panneaux avec leur modénature et leur matière



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

1% dans la cour

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Ces bâtiments ne présentent pas de qualité particulière hormis leurs panneaux préfabriqués.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 220 - Doc'INSA

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 60 - 64 Boulevard Niels BOHR

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ce bâtiment appartient à un petit ensemble isolé au Nord-Est du groupe universitaire. Il pré-existait au campus. Il faisait partie de l'ensemble militaire ou de celui des radiotélécommunications. Leur ré-emploi dans les usages du campus devrait être encouragé.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception : Années 1930

Architecte ou Maître d'œuvre:

Date de construction :

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Occupation actuelle : Médecine préventive

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiment R+1+combles
Maçonnerie traditionnelle
Toit double pente
Les toits ne présentent pas de sorties de ventilation

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Bonne conservation générale des extérieurs tels que les emmarchements, retournement du sol en pied d'immeuble



POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Équipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel
Baies classiques en façades porteuses

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations
Isolation préférable par l'intérieur pour le respect de la modénature (corniche)

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

déjà aménagé sans avoir dénaturé les accès historiques

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

La qualité de ces bâtiments réside beaucoup dans leur ancienneté, leurs proportions harmonieuses et quelques détails tels que cette

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment - Maisons particulières et Garages

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 8, 13, 15, 16, 18, 19 - 21 et 23 rue de l'Emetteur

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire :

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble de petits édifices est préexistant à l'implantation universitaire sur le site. Il est ainsi organisé autour du seul axe structurant interne qui s'inscrit en biais de la trame orthogonale organisatrice du territoire.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: /

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Date de conception :

Date de construction Vers 1955

Date d'inauguration :

Occupation actuelle : centre commun de microspectrométrie optique

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Maison jumelées en maçonnerie avec toit en tuile. Menuiseries changées. Double vitrage. Coffre volets roulants blancs. L'enduit est calpiné en panneaux, tramant la façade. Modénatures : au droit des entrées un petit auvent accompagne le soin mis sur les accès, avec des angles arrondis de chaque côté des loges. Le mur de refend des maisons mitoyennes est prolongé en toiture et en façade par une légère saillie.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Etat moyen à médiocre. Les enduits sont anciens, les toits sont entretenus et ne sont pas abimés par des émergences techniques nouvelles

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

Marches à l'entrée
autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Très peu transformé hormis les menuiseries, ces pavillons pourraient être mis en valeur par un enduit de qualité et par une mise en valeur des accès

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Possible par l'extérieur



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

La qualité relative de ces bâtiments tient beaucoup à leur unité urbaine autour d'une allée structurante du paysage du campus dans sa partie Est.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment Archimède

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 22 Rue de l'Emetteur

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Bâtiment indépendant situé au Sud Est du groupe universitaire, le long de l'avenue Jean Capelle qui marque la frontière Sud. Ce bâtiment s'inscrit dans un entredeux, entre le parvis de l'INSA et l'ensemble du collège propédeutique à l'Est.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Date de conception :

Date de construction 1966

Date d'inauguration :

Occupation actuelle :

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiment RDC organisé autour d'une large cour.

Ossature poteau-poutre en béton armé. Socle en béton texturé. Fenêtre bandeau en longueur

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations. Enduit en état moyen



POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

Cour centrale avec usages logistiques

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations.
Bâtiment bas pouvant être surélevé

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Possible par l'extérieur
accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Assemblage de volumes bas
au caractère relativement neutre

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n°113 - J. D'ALEMBERT

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 8, 18 et 20 rue des SCIENCES

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Edifice de l'INSA situé à l'Est du groupe universitaire. Par sa position, il vient clore au Nord le système en peigne des barres Neel, et faire écho à la barre Est - Ouest. Construction de la première génération de l'INSA.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception :

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Date de construction 1957

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Occupation actuelle : centre commun de microspectrométrie optique

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+2

Ossature poteau-poutre en béton armé.

Menuiseries métalliques en panneaux préfabriqués complets par travée de façade côtés Nord et Sud.
Division du panneau en trois parties, avec une allège pleine. Pignon en maçonnerie de brique rouge.
Menuiseries changées partiellement en pignon.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Menuiseries en pignon Ouest changées du point de vue de leurs proportions : grands carreaux au lieu de petits
Présence d'appareils de climatisation en façade.
Tuyaux de ventilation disgracieux sur les façades Nord et Ouest

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Possible par l'extérieur

accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Climatisation par éléments placés en façade

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

A faire pour les étages
autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Par ses finitions d'époque il s'agit d'un édifice de qualité courante.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 209 - INSA Direction

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 37 Avenue J. CAPELLE

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Edifice indépendant situé au Sud-Est du groupe universitaire, il forme un ensemble autonome entouré de jardins puis bordé au Sud par l'axe majeur Est-Ouest. L'entrée principale de l'INSA se trouve face au bâtiment, le plaçant comme ponctuation significative de la partie INSA du site universitaire. D'un point de vue architecturale cet édifice est remarquable par la diversité de ses éléments de vocabulaire. Il se comporte quasiment comme un catalogue des éléments significatifs de la modernité corbuséenne de la Tourette à l'Arbresle : pan ondulatoire à la Xénakis , baie filante étroite, trous mitraillete à lumière, ...



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception :

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle

Date de construction 1966

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Administration

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+2 puis RDC

Ossature poteau-poutre en béton armé et façades porteuses en pignon notamment. Base en maçonnerie porteuse avec moellons, finition éclatée rustique. Partie courante en bandeau filant avec les refends très saillants en façade.
Eléments verticaux en béton au droit des escaliers.
Menuiseries aluminium coulissantes et stores. Bandeaux en béton lisse. Allèges pleines en remplissage.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Bonne conservation générale
Galerie à l'avant abritant l'affichage. Lieu de qualité avec ses plantations

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Difficile par l'extérieur

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Hall double hauteur assez travaillé. Poteau, sol en pierre, transparence.

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel
Baies en façade

Sols

Pierre dans le hall

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Isolation à étudier avec attention à cause des différentes solutions à résoudre : respect des façades vitrées en bandeaux filants, pignons en pierre, enduits rustiques d'origine

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Edifice très significatif du langage architectural contemporain du début du campus. L'inspiration Corbuséenne est ici notable.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 106 - Louis NEEL

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 49 - 53 Boulevard Niels BOHR, et 8 Allée LUMIERE

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -



SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ce grand bâtiment de l'INSA forme à lui-même un système indépendant relativement fermé, dans une alternance de plein et de vide. Il était dédié à un "collège propédeutique". Il fait d'ailleurs écho à celui de la Faculté des Sciences à l'autre bout de l'avenue.

C'est un édifice en cinq corps, organisé en peigne : sur une longue barre - qui marque à l'Est la limite Sud de la zone universitaire - viennent s'accrocher perpendiculairement quatre barres plus basses, parallèles entre elles. A l'extrémité Ouest du système est accroché un édifice atypique. Les barres basses sont bâties sur un sous-sol a demi enterré. L'ensemble est très radical et dépouillé. La qualité des barrettes est assez médiocre.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle
Autre intervenant remarquable
Programme d'origine :

Date de conception :
Date de construction : 1957
Date d'inauguration :

Enseignement

Occupation actuelle : locaux d'enseignement



DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BATIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Quatre barres RDC Une barre R+1 - Amphithéâtre</p> <p>Ossature poteau-poutre en béton armé pour les parties courantes. Refends porteurs pour l'amphithéâtre avec enduit lisse. Effet de toiture avec débords pour l'amphithéâtre. Mise en scène des descentes d'eau. Partie Ouest avec empreinte dans le béton. Menuiseries métalliques acier.</p>	<p>Mauvais état général des menuiseries d'origine, des enduits, du béton texturé, du bas-relief.</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation Possible par l'extérieur</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs : Grand hall. Sol en pierre sombre, plafond alvéolaire. Poteaux peints en rouge.</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>Mauvais état général : peu ou pas de travaux depuis l'origine Les menuiseries en acier sont typiques de l'époque de construction et encore en relatif bon état.</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation Par l'extérieur quand il n'y a pas de béton texturé</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	



INTERET PATRIMONIAL
éléments remarquables :

- façades
- intérieur
- espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT
- Edifice remarquable pour l'amphithéâtre
- Edifice de qualité
- Construction courante

Commentaires :

La partie en rdc pourrait être remplacée.
La partie en alignement recèle des qualités, notamment dans les menuiseries d'origine en acier, et par le bas relief artistique à l'extrémité Ouest d'inspiration nettement corbuséenne.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 503, 402 et 301 - Amphithéâtres BERGER, LESPINASSE et SEGUIN

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 10 rue de la Physique, 15 Avenue J. Capelle et 29 avenue J. Capelle

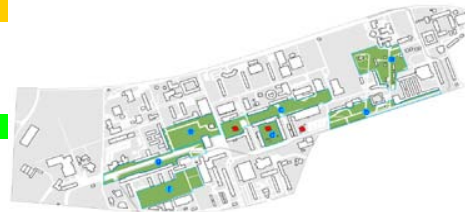
Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire :

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ces trois édifices de petite taille s'inscrivent chacun dans une entité d'enseignement de l'INSA - physique, chimie et mécanique. Ils se situent dans le mail central et dans deux cours. Ils forment par leur alignement en plan, une diagonale sensible dans la trame orthogonale de l'INSA. Leur position ainsi que la répétition de leur forme atypique leurs confèrent un rôle de ponctuation forte à plusieurs échelles : dans les cours et à l'échelle du campus.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Amphithéâtres

Date de conception :

Date de construction 1963

Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiments RDC

Toitures en coque de béton. Forme en paraboloïde hyperbolique. Le pavillon Philips de Le Corbusier n'est pas très loin comme source d'inspiration (1958).

Béton coulé en place.

Modénature soignée : petites fenêtres dans les murs porteurs périphériques.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Pas de transformation. Bon état de conservation. Rampe adaptée pour l'accès handicapé.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

Faite sur le côté par rampe.

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

L'amphithéâtre était habillé de lambris en bois.

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Le confort de ces amphi mériterait d'évoluer en s'inspirant de l'ambiance d'origine encore présente.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Par l'intérieur pour laisser le béton apparent

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

La répétition de ces édifices, remarquables par l'originalité de leur structure, leur confère une valeur singulière. Très significatif du campus d'origine

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 404 - S. CARNOT

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 7 - 9 - 11 Rue de la Physique

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Le bâtiment s'inscrit dans la trame orthogonale de l'ensemble du site universitaire par l'alignement de sa façade principale sur le mail central. Il est situé au bord du domaine initial de l'INSA, co-visible avec la bibliothèque. Les aménagements récents du mail et cette position se conjuguent pour faire de ce bâtiment un repère du campus. Il est singulier par l'ajout des brise-soleils en verre bleuté sur les panneaux Prouvé d'origine.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Enseignement et recherche

Date de conception :

Date de construction 1964

Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Barre R+3</p> <p>Liaison avec le bâtiment Chappe par une coursive couverte en R+1</p> <p>Façades avec panneaux d'origine Jean Prouvé avec les 3 parties bombées par panneaux, finement striés verticalement.</p> <p>Acrotère en béton lisse.</p> <p>Pignons en maçonnerie avec ouvertures ponctuelles.</p> <p>Brise-soleils en verre sur la façade Sud ajoutés en tenant compte des profilés d'origine.</p> <p>Ossature béton poteau poutre en béton armé.</p> <p>Cour anglaise côté Sud, mail avec appui du soutènement sur bâtiment en buttons en V.</p>	<p>Façades réhabilitées avec des brise-soleils en verre. Ces brise-soleils sont accrochés aux panneaux d'origine de grande qualité de Jean Prouvé. L'accroche est délicate et réversible. Bon exemple de réhabilitation des panneaux d'origine. L'efficacité des brise-soleils reste à préciser.</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p>	
<p>isolation Par l'intérieur pour le respect des panneaux Prouvé</p>	
<p>accessibilité handicapés : en RDC autres</p>	

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Description des espaces d'accueil et de circulation</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>Réhabilité</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p>	
<p>isolation</p>	
<p>accessibilité handicapés</p>	
<p>autres</p>	



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité, dont la façade Nord est remarquable

- Construction courante

Commentaires :

La façade avec ses brise-soleil en verre est très intéressant par son traitement saisissant de légèreté.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 401 - Léonard DE VINCI

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 21 Avenue J. Capelle

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ce bâtiment est inscrit dans la trame orthogonale de l'INSA, puis dans le système carré du département de Chimie, dont il dessine la limite Est et donne la mesure. Ce système est centré sur un jardin dans lequel se trouve le petit édifice atypique qu'est l'amphithéâtre. L'auvent d'entrée du bâtiment De Vinci instaure d'ailleurs un dialogue avec l'objet central, par son dessin original en aile inclinée. Les deux façades, Est et Ouest sont très différentes. Au Nord, une partie s'articule sur le mail central en RDC.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Enseignement, recherche

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+3

de la première génération de préfabrication.

Les panneaux métalliques côté Est sont de facture médiocre. Peint en gris moyen. La façade côté Ouest est en coursive de desserte extérieure, mettant en valeur la structure des poteaux béton.

Façade Jean Prouvé.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Mauvais état de la façade Est : climatiseur, grilles ajoutées, ajouts en rdc notamment d'un abri à bouteilles de gaz. Façade Ouest réhabilitée en coursive avec garde-corps en métal de forme courbe.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Le hall se prolonge à l'extérieur par un auvent de béton

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Réhabilitation partielle faite.

Les deux façades n'ont pas réhabilitées au même niveau de finitions.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Les éléments de qualité sont condensés dans la façade préfabriquée en métal par Jean Prouvé et dans les proportions harmonieuses de l'ensemble.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 504 - G. FERRIE

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 6 - 8 Rue de la Physique

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ce bâtiment est situé à la frontière (Ouest) de l'INSA avec la faculté des Sciences. Il appartient au groupe Physique de l'Institut, qui est inscrit orthogonalement dans la trame d'ensemble et organisé autour d'un jardin qui accueille le petit édifice atypique d'amphithéâtre décoré de ces bas relief en béton. La cage d'escalier, manifestée en façade par de grands panneaux de béton "architectonique", est en contraste singulier avec le reste de la façade métallique.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Enseignement, recherche

Date de conception :

Date de construction 1966

Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Barre R+3</p> <p>Ossature poteau-poutre en béton armé - Façades avec panneaux d'origine Jean Prouvé avec 3 parties bombées par panneau, finement strié verticalement. Acrotère en béton lisse. Pignons en maçonnerie avec ouvertures ponctuelles. Partie pleine en béton architectonique rainuré verticalement sur la façade arrière (Nord). Soubassement avec autres remplissages, adapté à la pente, au terrain en décaissé au Nord.</p>	<p>Nouveaux escaliers de secours métalliques en adjonction en pignon Ouest. Partie en rdc Sud refaite avec garde-corps "profilés".</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p>	
<p>isolation Par l'intérieur</p>	
<p>accessibilité handicapés</p>	
<p>autres</p>	



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Description des espaces d'accueil et de circulation</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel Baies en façades</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>A réhabiliter. Isolation à faire dans le respect des panneaux Jean Prouvé</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p>	
<p>isolation</p>	
<p>accessibilité handicapés</p>	
<p>autres</p>	

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

- façades**
Panneaux Jean Prouvé à réhabiliter
- intérieur**
- espaces libres**

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité
- Construction courante

Commentaires :

Edifice typique par l'éclectisme de ses façades : panneaux Jean Prouvé, béton architectonique, pignons modernes

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 601 - LES HUMANITES

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 1 Rue des Humanités

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet édifice est en bordure du mail central et s'inscrit dans la trame orthogonale de l'ensemble. Il est relié au reste de l'INSA par un des seuls axes qui traversent orthogonalement ce mail et se trouve légèrement en retrait du reste du bâti qui l'entoure, ce qui lui confère une position centrale dans cet alignement en rapport avec la fonction d'origine.

Ce bâtiment est traversant et donne accès à l'amphithéâtre avec un petit passage couvert.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle :

Date de conception :

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Date de construction 1965

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Occupation actuelle : centre commun de microspectrométrie optique

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+3

Ossature poteau-poutre en béton armé et façades porteuses en pignon. Base en menuiseries vitrées. Partie courante en bandeau filant avec les refends très saillants en façade.

Menuiserie aluminium coulissante.

Bandeaux en béton lisse, allèges pleines en remplissage.

Partie Sud : avancée avec escalier animant le soubassement.

Gargouille très saillante.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations apparentes. A rez-de-chaussée arrière (Nord) nouveaux panneaux à hublots.
Présence d'épaufrures.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

par l'intérieur

accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Hall traversant donnant accès à l'amphithéâtre arrière. Curieux opus incertum dans le hall.

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

refait en dalles alvéolaires

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformation depuis l'origine. Plafond du Hall

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Edifice significatif pour son traitement de la première génération de l'INSA.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 302 - J. JACQUARD

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 27 Avenue J. Capelle et 10 Rue des Sports

Dates des relevés - ex : juillet 10
- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet édifice se situe le long de la partie Est du mail principal de l'INSA. Il appartient au département Mécanique. Ce bâtiment est constitué de deux corps -presque- juxtaposés longitudinalement. Côté mail, l'édifice est aligné et en corrélation avec le bâtiment plus à l'Ouest, sur le modèle de la plupart des édifices d'enseignement de l'Institut. La partie Sud du bâtiment témoigne, elle, d'un modèle atypique; prévu pour quatre édifices d'ateliers dans le projet d'origine, on ne le retrouve aujourd'hui que dans deux cas. Les deux corps, de même hauteur, sont reliés en rez-de-chaussée.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre : Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Atelier de mécanique

Date de conception :

Date de construction 1961

Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Deux types de bâtiments accolés :

- Halle mécanique : Ossature en portiques de béton armé. Toiture béton percée dans les interstices de la trame structurelle. Les ouvertures sont couvertes de petites verrières de forme pyramidales qui assurent un éclairage naturel zénithal.

-Barre d'enseignement côté Nord et côté Ouest en R+3 : ossature poteau-poutre en béton armé. Façades avec panneaux d'origine Jean Prouvé avec les 3 parties bombées par panneau, finement strié verticalement.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Bon état de conservation de la halle de mécanique

Bon état de conservation des façades Prouvé.



POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Hall quelconque pour le bâtiment d'enseignement

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel
Verrières pyramidales

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Déjà réhabilité partiellement pour la partie locaux d'ens

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable (Grande Halle)

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Cet édifice mérite toute notre attention par la qualité de sa structure et ses verrières pyramidales.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 501 et 502 - Blaise PASCAL

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 3 - 5 - 7 - 9 Avenue J. Capelle et 12 - 14 Rue de la Physique
 Dates des relevés - ext : juillet 10
 - int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ensemble en deux parties agencées en équerre et reliées par un mince corps de galeries superposées. Ces deux bâtiments forment, avec le petit édifice d'amphithéâtre au Nord (auxquels ils sont reliés), le département Physique de l'INSA. Ils font face au carrefour de deux axes de circulation marquant les limites Est et Sud de l'Institut, ce qui leur confère une situation privilégiée de carrefour d'entrée. Cet ensemble est également bordé par le tramway. La réhabilitation du bâtiment a ajouté un escalier de secours métallique hors œuvre sans rapport avec l'architecture d'origine. Les façades ont également été refaites dans un esprit très différent de celui d'origine, de Jean Prouvé.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
 Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin- Fayolle
 Autre intervenant remarquable
 Programme d'origine :

Enseignement, recherche

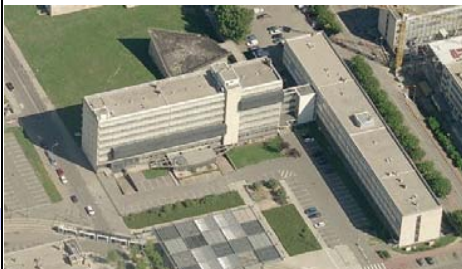
Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Barres R+3</p> <p>Ossature poteau-poutre béton armé avec façades non porteuses en panneaux. -l'état d'origine n'est plus visible côté Sud - côté Nord, seul le soubassement a été refait. Façades avec panneaux d'origine Prouvé. Acrotère en béton lisse.</p>	<p>Réhabilitation des façades Sud et Ouest Brise-soleils filants en alu faits à l'occasion de la réfection. Galerie en porte à faux ajoutée. Escalier de secours hors-œuvre côté Ouest.</p> <p>Nouveau soubassement en béton avec damiers.</p>
POTENTIEL DE TRANSFORMATION	
ventilation climatisation chauffage	
isolation	
accessibilité handicapés	
autres	

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Halls refaits</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel</p> <p>Baies en façades</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>L'intérieur n'a pas été refait</p>
POTENTIEL DE TRANSFORMATION	
ventilation climatisation chauffage	
isolation	
accessibilité handicapés	
autres	



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité avec façades Nord et Est Remarquable

- Construction courante

Commentaires :

Cet ensemble, pour sa partie réhabilitée, a perdu le caractère d'origine mais a trouvé cependant une autre élégance en rapport avec les aménagements du tramway, particulièrement le monumental abri en brise soleil.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 406 - Louis PASTEUR

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 11 - 13 Avenue J. Capelle et 19 Rue de la Physique

Dates des relevés - ext : juillet 10

- int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet édifice appartient au groupe Chimie situé au cœur de l'INSA, au Sud du mail central.

A l'échelle de son département, il fonctionne de concert avec deux édifices placés en face et perpendiculairement (Vinci et Verne), le tout organisé autour d'un vide central de plan carré: un jardin ponctué de la présence d'un petit édifice atypique d'amphithéâtre (Lespinasse) qui dynamise l'ensemble.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Enseignement, recherche

Occupation actuelle : idem

Date de conception :

Date de construction 1961

Date d'inauguration :

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+4 côté Ouest, R+3 côté Est

Ossature poteau-poutre en béton armé - Façades avec panneaux d'origine Jean Prouvé. Acrotère en béton lisse, pignons en maçonnerie avec ouvertures ponctuelles. Côté Ouest, deux niveaux différents forment un soubassement.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Transformations du rez-de-chaussée côté Ouest avec adjonctions d'édicules d'un style différent (toiture arquée en zinc). Appareil de climatisation en façades

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

par l'intérieur dans le respect des panneaux Prouvé
accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Isolation à faire par l'intérieur afin de pouvoir conserver les panneaux Prouvé. Pignons à isoler par l'extérieur si besoin car partie pleine dominante.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Cet édifice est représentatif de la première génération de bâtiments de l'INSA.

Ces estimables panneaux dessinés par Jean Prouvé nécessitent une attention particulière en cas de transformation

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 403 - Jules VERNE

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 17 - 19 Avenue J. Capelle et 11 Bis rue de la Physique
 Dates des relevés - ext : juillet 10
 - int :

Affectataire : INSA -

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet édifice est situé au cœur de l'ensemble universitaire; il fait parti de l'INSA et est aligné sur la partie Ouest du mail central, s'inscrivant dans la trame orthogonale générale.

A l'échelle de son département de Chimie, il fonctionne de consort avec deux édifices placés perpendiculairement (Vinci et Pasteur), tous organisés autour d'un vide central carré: un jardin ponctué de la présence d'un petit édifice atypique d'amphithéâtre (Lespinasse) dynamise l'ensemble.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
 Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle
 Autre intervenant remarquable
 Programme d'origine :
 Date de conception :
 Date de construction 1961
 Date d'inauguration :

Enseignement, recherche

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Barre R+3

Ossature poteau-poutre en béton armé
 Façades avec panneaux d'origine Jean Prouvé.
 Acrotère en béton lisse.
 Pignon en maçonnerie avec ouvertures ponctuelles.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Angle Ouest refait récemment en contraste avec le reste de l'édifice.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Ce bâtiment comporte maintenant des variations notables entre celles d'origine et celles récentes.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment Chauffage

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :
Affectataire : Insa

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet imposant édifice atypique est situé à la frontière Sud-Est de l'ensemble universitaire, en retrait des bâtiments d'enseignement. Il est accolé à un bâtiment couvert par des pyramidons très typés. Son architecture est donc hybride. Le corps principal de la chaufferie est un grand volume en hauteur avec de formidables pans vitrés. Le stockage du combustible côté Est est très expressif. L'ensemble bâti a donc une expression très suggestive, évoquant une œuvre "futuriste" après l'heure.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle : Date de conception :
Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin Fayolle Date de construction 1961 / 1967
Autre intervenant remarquable Date d'inauguration :
Programme d'origine :

Chaufferie

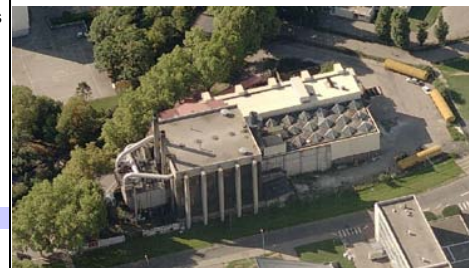
Occupation actuelle : partiellement en fonction

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Deux corps de bâti au moins : l'un avec une structure en béton de grande hauteur - l'autre avec un volume simple couvert de pyramidons vitrés, exceptionnels dans leur définition. Edifice très présent dans les axonométries et la maquette d'origine.</p>	<p>Pas de transformation récente du volume principal. Adjonction technique sans rapport avec l'esprit d'origine.</p>
	<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Description des espaces d'accueil et de circulation</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel Pyramidons vitrés.</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>Le réemploi d'un tel édifice est forcément très exceptionnel et particulier. Il conviendrait de rechercher un programme exploitant les grands pans vitrés.</p> <p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

- façades
- intérieur
- espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable
- Edifice de qualité
- Construction courante

Commentaires :
Remarquable par son architecture très expressive et par sa position urbaine à l'articulation des perspectives du boulevard Einstein. Mérite toute l'attention nécessaire à sa délicate transformation.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 101 - Doyen Jean BRACONNIER

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 21 avenue Claude BERNARD et 4 rue Ada BYRON

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : Département de Mathématiques



SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble d'édifices est situé à l'Ouest de la Faculté des Sciences, face à l'imposant ensemble Darwin. La façade avant du bâtiment principal est longée par le grand axe de la Faculté des Sciences: l'esplanade Est-Ouest, qui relie l'entrée principale au "campus central". L'ensemble est composé d'une barre basse et d'un petit édifice perpendiculaire et relié à elle en rez-de-chaussée. Cet ensemble équilibre Darwin avec un programme plus petit pour monumentaliser l'accès Ouest.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
Architecte ou Maitre d'œuvre: équipe Perrin Fayolle
Autre intervenant remarquable
Programme d'origine :
Enseignement
Recherche

Date de conception :
Date de construction 1965
Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :
Grande barre R+2
Bâtiment RDC pour l'amphithéâtre à l'arrière.
.
Barre en ossature poteau-poutre en béton préfabriqué.
Remplissage en menuiseries avec allèges pleines en béton de gravillons lavés noir.
Pignon Ouest en béton avec modénature en joint creux.
RDC : éléments de béton gravillons lavés. Allège en béton brut avec joints creux.
Amphithéâtre : magnifique volume incliné, de caractère "brutaliste" très caractéristique du campus. Béton "architectonique" avec texture.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Conservation du béton : moins de moisissures du côté Sud que du côté Nord. Pignon Ouest bien conservé. Stores côté Sud en mauvais état. Signalétique mal intégrée dans la modénature du bâtiment.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION
ventilation climatisation chauffage

isolation
isolation par l'intérieur pour conservation de l'ossature visible.
accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :
Hall vaste et bien éclairé, double hauteur. Escalier ouvert accentuant la spatialité confortable du lieu.

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols
granito noir et blanc bien callepiné.

Plafonds
refait, alvéolaire.
Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Ajouts à RDC d'éléments de façade à hublots.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION
ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL
éléments remarquables :

- façades**
Volume de l'amphithéâtre arrière
- intérieur**
- espaces libres**

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT
- Edifice remarquable

- **Edifice de qualité**
- Construction courante

Commentaires :
De qualité par son élégance monumentale en entrée de campus.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 301 - Victor GRIGNARD

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 4, rue Victor GRIGNARD et 3-5 rue Enrico FERMÍ Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : Université - Département Chimie et Biochimie

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble d'édifices est situé au cœur de la Faculté des Sciences; la façade principale du bâtiment d'entrée longe au Nord le "campus central", grand jardin autour duquel s'organisent les principaux ensembles de la Faculté.
C'est un ensemble organisé en peigne par une dualité et un petit édifice perpendiculairement articulés sur la grande barre basse.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle: Date de conception :
Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin Fayolle Date de construction 1967
Autre intervenant remarquable Date d'inauguration :
Programme d'origine :
Barre basse: enseignement
Barres hautes: recherche
Petit édifice: amphithéâtres
Occupation actuelle : idem



DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Grande barre R+2 Deux barres R+5 Petit bâtiment RDC</p> <p>Les barres hautes sont reliées à la barre principale par des passerelles couvertes au R+1. Les amphithéâtres sont eux connectés en RDC.</p> <p>Barres en ossature poteau-poutre en béton préfabriqué. Remplissage en menuiseries avec allèges pleines.. Pignon Ouest en béton avec modénature en joint creux Amphithéâtre à l'arrière, beau volume à caractère "brutaliste" à l'instar du bâtiment Braconnier.</p>	<p>Conservation globale très moyenne Altération du bâtiment d'origine. Appareils de climatisation en façade, tags...</p>
POTENTIEL DE TRANSFORMATION	
<p>ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation isolation par l'intérieur pour conservation de l'ossature visible. accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Description des espaces d'accueil et de circulation</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel</p> <p>Sols Granito</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>Etat médiocre</p>
POTENTIEL DE TRANSFORMATION	
<p>ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

- façades**
- intérieur**
- espaces libres**

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable
 - **Edifice de qualité**
 - Construction courante
 - Pouvant être remplacé
- Commentaires :
Edifice de qualité notamment pour ses proportions sur le jardin central.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n°212 - Emile HAEFELY

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 24-34, boulevard Niels BOHR

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Le Département de Physique Nucléaire est situé aux confins Nord-Ouest de la Faculté des Sciences; cet isolement volontaire s'explique dès l'origine par le caractère particulier des recherches et la nécessité de mesures de protection. Son revêtement spécifique crée un accident plastique remarquable dans l'ensemble universitaire. Il est relié par un jeu de galeries aux trois autres bâtiments de physique nucléaire.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception :

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin Fayolle

Date de construction : 1962

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Recherche

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Le bâtiment se compose d'un socle horizontal auquel est superposé un cube recouvert d'une enveloppe portant un revêtement avec des volumes aplatis de formes pyramidales. Cet assemblage original exprime bien l'aspect mystérieux de cet édifice isolé des autres départements.

Structure très spéciale pour parer aux radiations X et gamma : mur complet de 80cm à 1m de béton baryté. Les portes de ce volume de protection sont également en béton de même épaisseur. Une porte mobile à l'intérieur et une autre démontable depuis l'extérieur pour la grosse maintenance.

Menuiserie de grande qualité en aluminium Jean Prouvé.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations à l'extérieur. Le revêtement noir du grand volume cubique tombe par endroit. Panneaux de façades Prouvé encore intacts. Au sud, exemple de mauvaise reprise des panneaux Prouvé.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Les bureaux ont en général été refaits, par contre les halles d'expérimentations semblent intactes. En RDC se situent les machines de mesure, à l'étage se trouve l'accélérateur dans un grand volume en hauteur.

Ateliers non refaits.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Par son traitement en céramique noire avec un motif en "pointe de diamant", par les subtilités de sa base, cet édifice est remarquable.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 201 - Gabriel LIPPMAN

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 12 Rue A.M. AMPERE et 14 - 16 rue E. FERMI
 Dates des relevés - ext : juillet 10
 - int :

Affectataire : Université - Enseignement en physique 2eme cycle

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble d'édifices est situé au cœur de la Faculté des Sciences; la façade principale du bâtiment d'entrée longe à l'Ouest le "campus central", grand jardin autour duquel s'organisent les principaux ensembles de la Faculté.
 C'est un ensemble organisé en peigne par une double dualité articulée sur la grande barre basse.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
 Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin Fayolle
 Autre intervenant remarquable
 Programme d'origine :
 Barre basse: enseignement
 Barres hautes: recherche
 Petits édifices: amphithéâtres
 Occupation actuelle : idem

Date de conception :
 Date de construction 1967
 Date d'inauguration :



DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Grande barre R+2
 Deux barres R+5
 Deux petits bâtiments RDC

Les barres hautes sont reliées à la barre principale par des passerelles couvertes au R+1.
 Les amphithéâtres sont eux connectés en RDC.

Barres en ossature poteau-poutre en béton préfabriqué.
 Remplissage en menuiseries avec allèges pleines en béton de gravillons lavés noir.
 Pignon Ouest en béton avec modénature en joint creux.
 RDC : éléments de béton gravillons lavés toute hauteur, allège en béton brut avec joint creux.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Conservation du béton : plus de moisissure du côté Ouest que du côté Est. Le Pignon Sud est bien conservé. RDC dans un état correct.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

isolation par l'intérieur pour conservation de l'ossature visible.

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

halls vastes et bien éclairés, double hauteur.
 Escaliers ouverts accentuant la spatialité confortable des lieux.

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols
 granito noir et blanc bien callepiné.

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Ajouts au RDC d'éléments tels qu'abris à vélo en maçonnerie précaire.
 Blocs de climatisation en façade.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

Par l'intérieur pour conserver la modénature.

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Ensemble très bien composé avec une modénature radicale et intacte.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 207 - Robert Van de Graaf

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 16, boulevard Niels BOHR

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire :

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet édifice appartient à l'ensemble Physique-Chimie situé à l'extrémité Nord-Ouest de la Faculté des Sciences. Il est relié aux autres bâtiments du groupe par un système de galeries en croix qui découpe le jardin central. Ce bâtiment contient un accélérateur de type "Van de Graaf" moins puissant que celui du bâtiment Haefely.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Date de conception :

Date de construction 1962

Date d'inauguration :

Recherche

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiment R+2

Le revêtement spécifique en partie haute de l'édifice créé un accident plastique remarquable dans l'ensemble universitaire. Ce revêtement à été altéré gravement par une projection blanche granuleuse. Le revêtement original était certainement comme celui de Haefely. Les galeries à ossature métallique reliant les édifices sont très typiques des années de cette construction. Ce bâtiment a les mêmes caractéristiques que le bâtiment Haefely : un volume de béton d'un mètre d'épaisseur en béton baryté ainsi que des menuiseries Prouvé. Les baies sont surement les plu sophistiquées du campus.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations à l'extérieur, le revêtement d'origine du grand volume a disparu et a été remplacé par un enduit.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Hall modeste

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel
Baies en façade et zénithal

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Au rez-de-chaussée se situent les machines de mesure, à l'étage se trouve l'accélérateur. Peu de transformations au niveau des halles d'expérimentations. Les bureaux ont été refaits.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

Baies Prouvé

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Etat de conservation moins bon que Haefely avec des qualités au départ identiques.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 216 - Pagode

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 38 boulevard Niels BOHR

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Très petit édifice situé à l'extrémité Nord-Ouest de la Faculté des Sciences, bordé par le périphérique de l'ensemble universitaire.
Ce pavillon évoque certains bâtiment de Frank Lloyd Wright par leur usage de la géométrie centrée. Le cuivre de la toiture surprend aussi dans le contexte du campus.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Architecte ou Maître d'œuvre: Equipe Perrin - Fayolle

Autre intervenant remarquable

Programme d'origine :

Date de conception :

Date de construction : 1966

Date d'inauguration :

Recherche (LEPS, Laboratoire d'Etude du Phénomène Scientifique)

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiment R+1SS

Structure en bois. Toiture en cuivre.

Toit en pente avec écoulement d'eau par les poutres.
La toiture est supportée par des poutres venant jusqu'au sol sur chaque arête du volume.
Menuiserie aluminium.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Bon état de conservation.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

A revoir, la rampe actuelle a une trop forte pente.



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- **Edifice de qualité**

- Construction courante

Commentaires :

Edifice remarquable par son originalité sur le campus, tant dans sa forme que ses matériaux.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 901 - Bibliothèque Universitaire des Sciences

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 18-25-27 Avenue Claude BERNARD

Dates des relevés - ext : juillet 10

- int :

Affectataire : Université

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

La Bibliothèque Universitaire possède une position centrale dans la Faculté des Sciences. L'édifice se trouve à l'extrémité de l'esplanade Est-Ouest, donc dans l'axe de l'entrée Tête d'Or et visible depuis celle-ci. De plus, c'est le seul bâtiment donnant sur le "campus central", le jardin romantique, à souligner la régularité apaisée de ce dernier en occupant l'angle Sud-Est. Enfin, l'édifice est posé sur une butte ce qui accroît sa visibilité et lui attribue définitivement sa place de première importance dans la composition de la Faculté des Sciences. La bibliothèque termine également le mail central de l'Insa.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle: BU

Date de conception :

Architecture ou Maître d'œuvre : équipe Perrin Fayolle

Date de construction Env 1963

Autre intervenant remarquable: Fournier, Levasseur

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Bibliothèque Universitaire

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Plot R+2+2SS

Ossature poteau poutre en béton préfabriqué. Les façades en éléments de béton préfabriqué comporte des brise-soleils d'origine et d'autres réinterprétés lors de la réhabilitation. Un escalier de secours habillé en verre a été ajouté au volume.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Entièrement réhabilitée tout récemment.

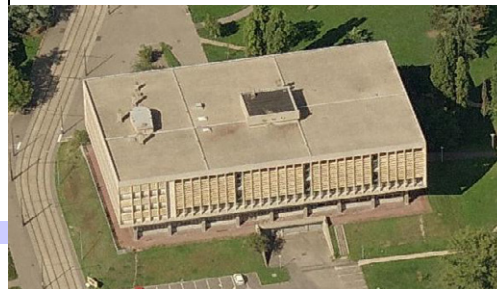
POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Description des espaces d'accueil et de circulation

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Hall entièrement refait.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

Transformation déjà opérée

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Edifice remarquable tant par son architecture d'origine que par la qualité exemplaire de sa réhabilitation contemporaine. Grande plus-value de position.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n°401 - Charles DARWIN

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 1-3-5-7, Rue Raphaël DUBOIS, 5-7-8 Avenue Claude BERNARD

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : Département Sciences de la Terre



SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble d'édifices est situé à l'Ouest de la Faculté des Sciences; la façade avant du bâtiment principal est longée par le grand axe de la Faculté des Sciences: l'esplanade Est-Ouest, qui relie l'entrée principale au "campus central".

C'est un ensemble organisé en peigne par l'articulation perpendiculaire de quatre édifices sur la grande barre basse. Il s'agit du plus long bâtiment du campus. Cet étirement en longueur exceptionnel est souligné par une œuvre d'art en parfait état de conservation : un bas relief en béton retraçant l'évolution.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception :

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin Fayolle

Date de construction 1970

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

- Barre basse: enseignement
- Barres hautes: recherche

Occupation actuelle : idem



DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Forme du bâti :

- Grande barre R+2
- Trois barres R+5
- Barre R+7

Etat moyen.
RDC en mauvais état

Les quatre barres hautes sont reliées à la barre principale par des passerelles couvertes au R+1.

Barres en ossature poteau-poutre en béton préfabriqué. Remplissage en menuiseries avec allèges pleines.

POTENTIEL DE TRANSFORMATION
ventilation climatisation chauffage

"Fresque de l'évolution" dans béton brut sur la façade principale.

isolation
isolation par l'intérieur pour conservation de l'ossature visible.
accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades

intérieur

espaces libres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Espaces intérieurs :

- Hall avec panneaux de béton moulé avec motif décoratifs.
- Encadrement de porte en bois.

Les halls ont souffert d'usages peu respectueux qui ont endommagé l'enveloppe du béton. Ajouts de cabines téléphoniques, de panneaux d'affichage, machines à cafés...

Equipements ou espaces remarquables :

POTENTIEL DE TRANSFORMATION
ventilation climatisation chauffage

Mode d'éclairage naturel et artificiel

isolation

- Sols
- Granito blanc

accessibilité handicapés

- Plafonds
- Dalles alvéolaires et luminaires d'origine

Espaces intérieurs non construits :

autres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité avec façade Nord remarquable

- Construction courante

Commentaires :

Ensemble remarquable par sa composition et la régularité de ces éléments. Un des ensembles les plus emblématiques du campus et participant à son identité.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° 741 - Propédeutique

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 16 rue Raphaël DUBOIS

Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire : Département de Biologie et UMR

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ensemble situé au Sud-Ouest du campus, à l'intersection entre l'axe d'entrée principale de la Faculté et l'extrémité Est de l'esplanade Est-Ouest.

Cet ensemble relie également l'entrée du boulevard du 11 novembre 1918 et le jardin central du campus. Il est composé de trois corps de bâtiment articulés de manière centripète autour d'un patio distributif. Les amphithéâtres se disposent en série côté Ouest. Ce bâtiment voulait assumer le grand nombre d'étudiants du premier cycle (propédeutique), notamment par la galerie intérieure desservant les amphithéâtres dont une des faces a reçu un grand relief de Denis Morog d'inspiration néoplastique.

NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:

Date de conception : 1963

Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin-Fayolle

Date de construction :

Autre intervenant remarquable

Date d'inauguration :

Programme d'origine :

Enseignement du premier cycle, département de biologie et laboratoires de recherche

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Forme du bâti :

Bâtiments R+3 et R+5

Ossature poteau-poutre en béton armé.

Façade en éléments préfabriqués constitués de cadres en béton armé, d'allèges pleine et maçonnerie et d'une baie en aluminium.

Les couleurs des allèges sont différentes selon les bâtiments.

Les bandeaux des dalles sont filants.

Menuiseries en alliage léger.

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Peu de transformations au rez-de-chaussée

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres

DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE

Espaces intérieurs :

Grande galerie transversale desservant tous les amphithéâtres.

Equipements ou espaces remarquables :

Mode d'éclairage naturel et artificiel

Sols
Granito

Plafonds

Espaces intérieurs non construits :

ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES

Bon état général. La grande galerie mérite d'être restaurée dans ses qualités d'origine : couleurs, emplacement des tableaux d'affichage, signalétique...

POTENTIEL DE TRANSFORMATION

ventilation climatisation chauffage

isolation

accessibilité handicapés

autres



INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

façades**intérieur****espaces libres**

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable

- Edifice de qualité

- Construction courante

Commentaires :

Cet ensemble est d'une composition savante et représentative de l'architecture d'origine.

La grande galerie d'inspiration néoplastique contribue à mettre en valeur cet édifice

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° Résidences E, F et H

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 5 - 7 Avenue des Arts, 13 Avenue des Arts et 21 - 23 Avenue des Arts
 Dates des relevés - ext : juillet 10
 - int :

Affectataire : CROUS

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Cet ensemble de bâtiments de logements étudiants est situé à l'extrémité Nord du groupe universitaire. C'est un système de trois barres disposées parallèlement sur la trame orthogonale. Les interstices non-bâti sont des jardins et des zones de loisir. Les cours ont été construits du côté Nord afin de les fermer. Les façades n'ont plus du tout le caractère d'origine à cause des travaux d'isolation par l'extérieur.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
 Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin Fayolle
 Autre intervenant remarquable
 Programme d'origine :
 Résidences

Date de conception :
 Date de construction : 1964
 Date d'inauguration :

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
Forme du bâti : Barres R+6 Ossature poteau-poutre en béton armé. Le caractère d'origine n'est plus perceptible. Jeu de couleurs nouvellement apporté au campus	Isolation par l'extérieur ayant effacé le caractère d'origine.
	POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage isolation accessibilité handicapés autres



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
Espaces intérieurs : Description des espaces d'accueil et de circulation Equipements ou espaces remarquables : Mode d'éclairage naturel et artificiel Sols Plafonds Espaces intérieurs non construits :	POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage isolation accessibilité handicapés autres

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

- façades
- intérieur
- espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable
- Edifice de qualité
- Construction courante

Commentaires :
 Ensemble ayant perdu sa force plastique d'origine par les travaux d'isolation par l'extérieur.

FICHE BÂTIMENT

Bâtiment n° Résidences C et D

IDENTIFICATION DU BÂTIMENT

Adresse : 49-51-53-55-57 Boulevard du 11 Novembre 1918

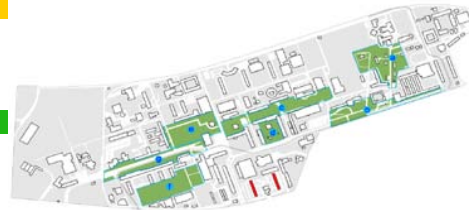
Dates des relevés - ext : juillet 10
- int :

Affectataire :CROUS

SITUATION SUR LE CAMPUS

Description :

Ces bâtiments sont situés à l'extrémité Sud du groupe universitaire, perpendiculairement au boulevard du 11 Novembre 1918. Ces deux barres de résidences sont reliées par un jardin planté qui abrite un petit édifice de la même époque. Depuis la restructuration complète a densifié l'entredeux avec 2 résidences plus basses que celles d'origine. L'ensemble est resté perméable du Nord au Sud. Les façades ont perdu leur caractère d'origine à cause des travaux d'isolation par l'extérieur.



NATURE DU PROGRAMME / DATATION

Appellation usuelle:
Architecte ou Maître d'œuvre: équipe Perrin Fayolle
Autre intervenant remarquable
Programme d'origine :

Date de conception :
Date de construction : 1958/1959
Date d'inauguration :

Résidences

Occupation actuelle : idem

DESCRIPTION DE L'EXTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Forme du bâti :</p> <p>Barres R+7</p> <p>Ossature poteau-poutre en béton armé. Façade en panneaux de béton</p>	<p>Réhabilitation complète et densification de l'îlot avec deux bâtiments plus petits au milieu des anciens. Grande élégance des nouvelles façades. Isolation par l'extérieur ayant effacé le caractère d'origine</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	



DESCRIPTION DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

ETAT D'ORIGINE	ETAT DE CONSERVATION ET TRANSFORMATIONS EVENTUELLES
<p>Espaces intérieurs :</p> <p>Description des espaces d'accueil et de circulation</p> <p>Equipements ou espaces remarquables :</p> <p>Mode d'éclairage naturel et artificiel</p> <p>Sols</p> <p>Plafonds</p> <p>Espaces intérieurs non construits :</p>	<p>Ces bâtiments viennent d'être refaits à neufs. Ils constituent un bon exemple de réhabilitation possible</p>
<p>POTENTIEL DE TRANSFORMATION ventilation climatisation chauffage</p> <p>isolation</p> <p>accessibilité handicapés</p> <p>autres</p>	

INTERET PATRIMONIAL

éléments remarquables :

- façades
- intérieur
- espaces libres

INTERET PATRIMONIAL DU BÂTIMENT

- Edifice remarquable
- Edifice de qualité
- Construction courante

Commentaires :

Ensemble ayant perdu sa force plastique d'origine par les travaux d'isolation par l'extérieur.

