

**Collège propédeutique  
de la Faculté des sciences  
Cité universitaire  
de Lausanne-Dorigny  
1015 Dorigny-Lausanne / VD**

**Architecte** AAA,  
Atelier des  
Architectes Associés,  
1000 Lausanne

**Ingénieurs  
génie civil** Pour les ailes :  
L. Gabella,  
1000 Lausanne

Pour la partie centrale:  
B. Janin & T. Girard,  
1000 Lausanne

**Installations  
techniques :**  
électricité,  
chauffage,  
ventilation,  
sanitaire

Société générale  
pour l'industrie,  
1000 Lausanne

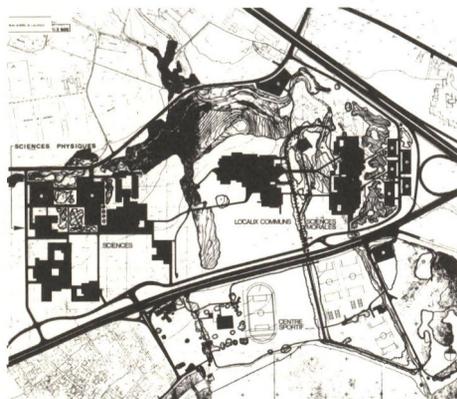
**Avant-projet** Juillet 1968

**Construction** Avril 1969  
à octobre 1970

**Inauguration** 12 novembre 1970

**Coordonnées  
topographiques** 533.750 / 152.650

**Situation**



**La notion de  
Collège  
propédeutique  
scientifique**

Jusqu'ici, à Lausanne  
comme dans toutes les  
universités suisses,  
les enseignements scientifiques  
et les travaux pratiques  
de premier cycle  
pour les étudiants en sciences,  
en médecine  
(jusqu'au premier examen  
propédeutique)  
et en pharmacie  
étaient dispersés dans les  
instituts des différents disciplines  
(mathématiques, physique,



Photos Germond

chimie, biologie,  
sciences de la terre).  
Suivant leur programme  
de cours, les étudiants  
devaient ainsi se déplacer  
d'un institut à l'autre  
pour y suivre leurs enseigne-  
ments ou y accomplir  
leurs travaux pratiques et  
leurs exercices.  
Ils y côtoyaient des étudiants  
avancés, des diplômants  
et des chercheurs  
d'une même discipline.

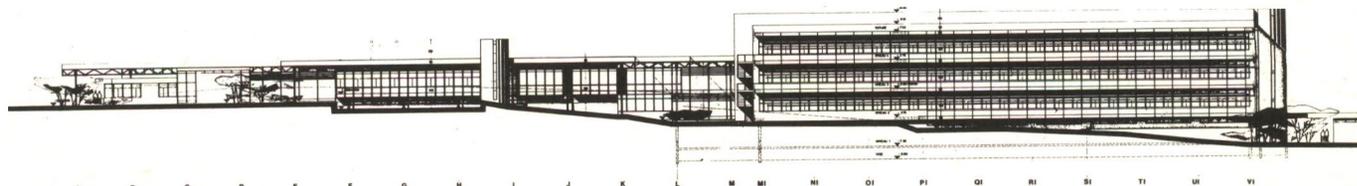
A l'inverse,  
le Collège propédeutique  
regroupe dans un même bâtiment  
tous les enseignements  
de premier cycle.

L'Université de Lausanne  
a saisi l'occasion  
de son transfert à Dorigny  
pour y créer  
le premier Collège propédeutique  
de Suisse.

**Caractéristiques  
et dimensions  
du bâtiment**

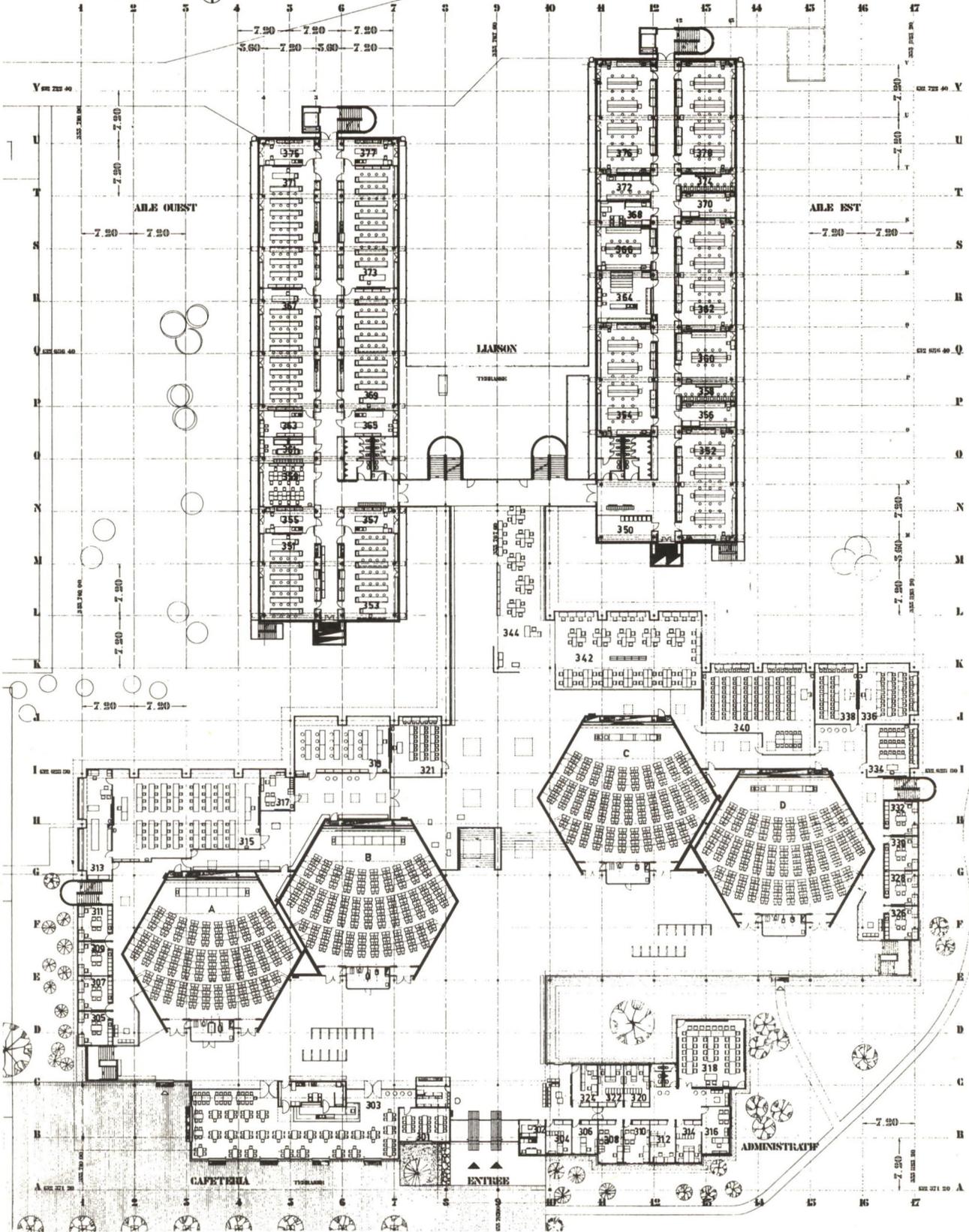
Le Collège propédeutique  
se compose de deux parties :

- une partie centrale, basse, réunissant quatre auditorios climatisés de 300 places chacun, les salles de préparation et de collection qui leur sont annexées, l'administration de la faculté et les locaux de service, des salles de lecture et de colloques, la section des sciences de la terre et une cafétéria de 150 places ;
- deux ailes de laboratoires, de quatre niveaux chacune. L'aile ouest abrite les laboratoires des sections de biologie végétale, de physique, ainsi que, jusqu'à la construction de leur institut, les locaux des mathématiciens ; l'aile est est consacrée entièrement à la chimie (laboratoires de chimie organique, de chimie minérale, de chimie destinée aux étudiants en médecine de première année) ; des ateliers, des magasins et des locaux de réserve se trouvent dans le sous-sol.



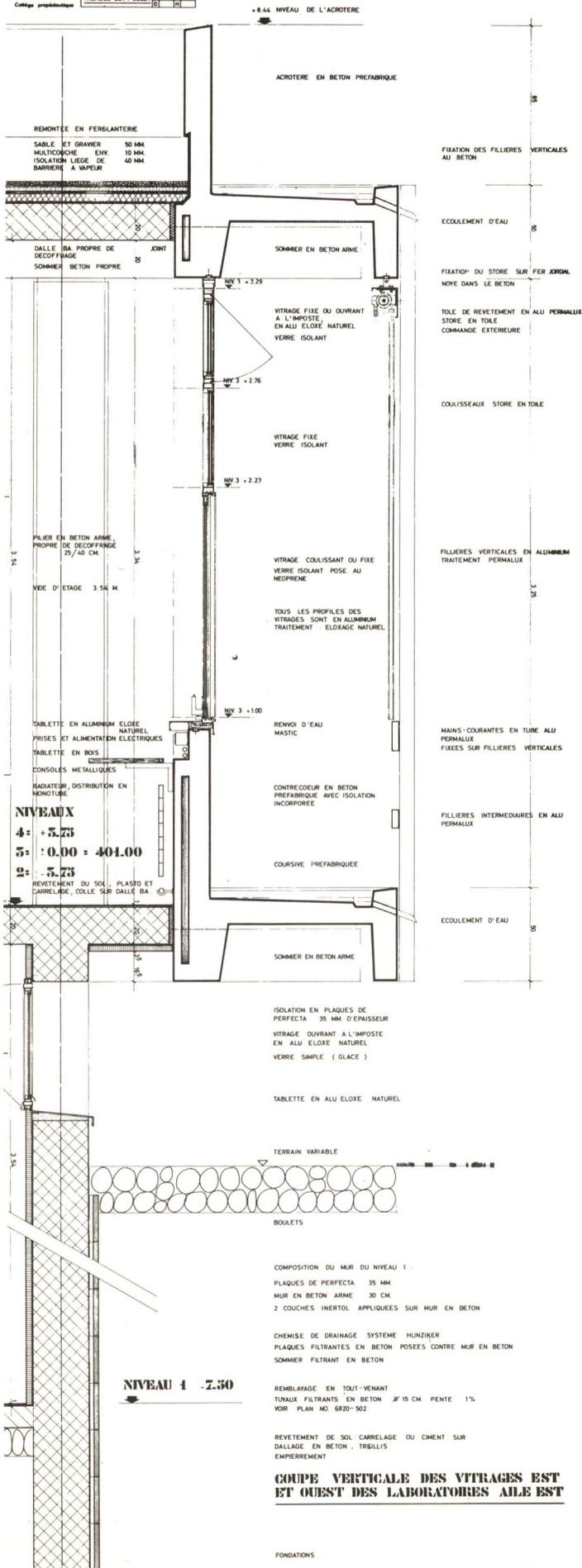
COLLEGE PROPEDEUTIQUE  
NIVEAU 3

ECHELLE METRES



Atelier  
Architectes  
Associés  
1, rue de la  
Cathédrale  
CH-1000  
Lausanne  
Téléphone  
261 11 11  
261 11 12  
261 11 13  
261 11 14  
261 11 15  
261 11 16  
261 11 17  
261 11 18  
261 11 19  
261 11 20  
261 11 21  
261 11 22  
261 11 23  
261 11 24  
261 11 25  
261 11 26  
261 11 27  
261 11 28  
261 11 29  
261 11 30  
261 11 31  
261 11 32  
261 11 33  
261 11 34  
261 11 35  
261 11 36  
261 11 37  
261 11 38  
261 11 39  
261 11 40  
261 11 41  
261 11 42  
261 11 43  
261 11 44  
261 11 45  
261 11 46  
261 11 47  
261 11 48  
261 11 49  
261 11 50  
261 11 51  
261 11 52  
261 11 53  
261 11 54  
261 11 55  
261 11 56  
261 11 57  
261 11 58  
261 11 59  
261 11 60  
261 11 61  
261 11 62  
261 11 63  
261 11 64  
261 11 65  
261 11 66  
261 11 67  
261 11 68  
261 11 69  
261 11 70  
261 11 71  
261 11 72  
261 11 73  
261 11 74  
261 11 75  
261 11 76  
261 11 77  
261 11 78  
261 11 79  
261 11 80  
261 11 81  
261 11 82  
261 11 83  
261 11 84  
261 11 85  
261 11 86  
261 11 87  
261 11 88  
261 11 89  
261 11 90  
261 11 91  
261 11 92  
261 11 93  
261 11 94  
261 11 95  
261 11 96  
261 11 97  
261 11 98  
261 11 99  
261 11 00

Université de Lausanne Origine AAA  
6820 503  
Echelle CM. 0 10 20 30 40 50 60



**Caractéristiques**

— Surfaces :  
Emprise au sol environ 10 000 m<sup>2</sup>  
Construction surface nette 13 023 m<sup>2</sup>  
= 100 %  
surface brute 23 899 m<sup>2</sup>  
= 183,5 %

— Cube :  
Cube SIA 121 373 m<sup>3</sup>

— Coût de la construction Fr. 25 509 000.—  
(2, 3, 4, 5, 9 CFC)

— Coût de l'inventaire Fr. 2 700 000.—

Indice des prix 1966 = 100

Indice moyen pour le Collège = 114

Fr./m<sup>2</sup> 25 509 000.— = 1067 Fr./m<sup>2</sup>  
sb 23 899 = sb \*

Fr./m<sup>3</sup> 25 509 000.— = 210 Fr./m<sup>3</sup>  
121 373

— Programme

Séminaires, auditoires 1592 places

Laboratoires travaux pratiques, travaux de travail 948

Cafétéria 181  
\* Surface brute



**COUPE VERTICALE DES VITRAGES AILE EST ET OUEST DES LABORATOIRES AILE EST**



### Construction

La partie centrale est couverte d'une toiture légère portée par une structure métallique qui en forme le leitmotiv. Elle repose sur une dalle en béton armé; au niveau inférieur, des piliers en béton supportent la dalle.

Une centrale technique réunit les appareils et tableaux de commande de la climatisation, de la ventilation, du chauffage et de la distribution d'énergie. Il n'y a pas de chaudière, la chaleur étant fournie par une petite centrale mobile extérieure au bâtiment. Dans l'avenir, l'énergie calorifique sera produite par une centrale thermique générale.

Les deux ailes sont en béton armé. Les façades sont bordées à chaque étage de balcons de fuite aboutissant à leurs extrémités à des escaliers de secours.

La structure porteuse est basée sur une trame de 7,20 m x 7,20 m ou son multiple.

A l'extrémité nord de chaque aile, un monte-charge (charge 1,5 tonne) permet la distribution des fournitures et équipements à chaque étage.

A chaque niveau, les deux ailes sont reliées entre elles par des galeries.

La sécurité est assurée par un réseau de postes d'incendie répartis dans l'ensemble du bâtiment, auquel s'ajoute dans chaque local un système de détection relié directement à la caserne des pompiers de Lausanne.

Des hydrants, à l'extérieur du bâtiment, complètent l'installation. De plus, chaque auditoire est muni d'un dispositif de projection d'eau depuis le plafond (Sprinkler).

### Bibliographie

Werk 5 / 1971  
AS 18 / Août 1975

### Récapitulation générale - Programmes : Partie centrale / Ailes laboratoires

	Surface nette m <sup>2</sup>	Circulation m <sup>2</sup>	Locaux techniques m <sup>2</sup>	Groupes sanitaires m <sup>2</sup>	Structures Séparations Fermetures m <sup>2</sup>	Surface brute m <sup>2</sup>
Total A / Partie centrale	5 269,0	3 592,0	1 888,0	235,0	533,0	11 517,0
Pourcentages	100 %	68,1 %	35,8 %	4,5 %	10,1 %	218,5 %
Total B / Ailes laboratoires	7 754,0	2 830,0	939,0	266,0	593,0	12 382,0
Pourcentages	100 %	36,5 %	12,1 %	3,4 %	7,6 %	159,6 %
Total Collège propédeutique	13 023,0	6 422,0	2 827,0	501,0	1 126,0	23 899,0
Pourcentages	100 %	49,3 %	21,7 %	3,9 %	8,6 %	183,5 %