

Faculté dentaire Riyad, Arabie Séoudite

Architectes Réalisations Scolaires
et Sportives S. A.,
☎ (021) 33 36 62,
1000 Lausanne

Ingénieur civil Bureau Technique
Piguet
Ingénieurs-
Conseils S. A.,
Lausanne

Ingénieur fluides Etudes Techniques
Equipements,
Lausanne

**Equipements
dentaires
et médicaux**

Siemens AG,
Bensheim

Laboratoires

KAVO
Elektrotechnisches
Werk GmbH,
Leutkirch im Allgäu

Mobilier

A. et R. Wiedemar AG,
Berne

**Entreprise
générale**

Consortium
Réalisations Scolaires
et Sportives et
Swiss System Building
Contractors
dirigé par
Réalisations Scolaires et
Sportives S. A.

Conception

1977

Réalisation

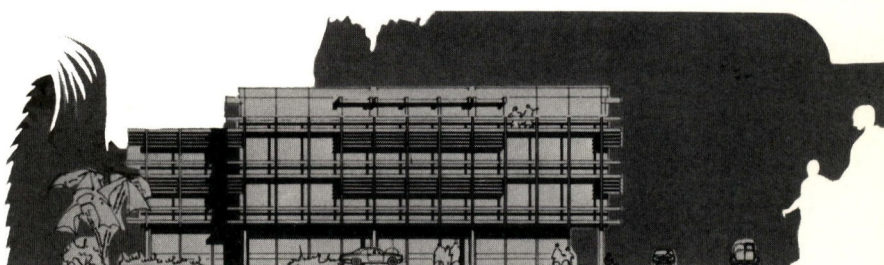
1977-1978
(construction du type
« clé en mains »
réalisée et équipée en l'espace
de huit mois)

Programme

Bâtiment destiné à accueillir
250 étudiants
en médecine dentaire
pour un enseignement réparti
sur cinq ans.

Locaux d'éducation

- 1 auditorium
- 6 salles de lecture
- 4 salles de séminaire
- 1 bibliothèque
- 2 laboratoires de biologie
- 2 laboratoires prétechniques
- 6 laboratoires techniques
- 1 laboratoire de recherches
- 1 salle de dissection
- 2 salles équipées
de 60 mannequins
- 1 centre de télévision
avec circuit interne



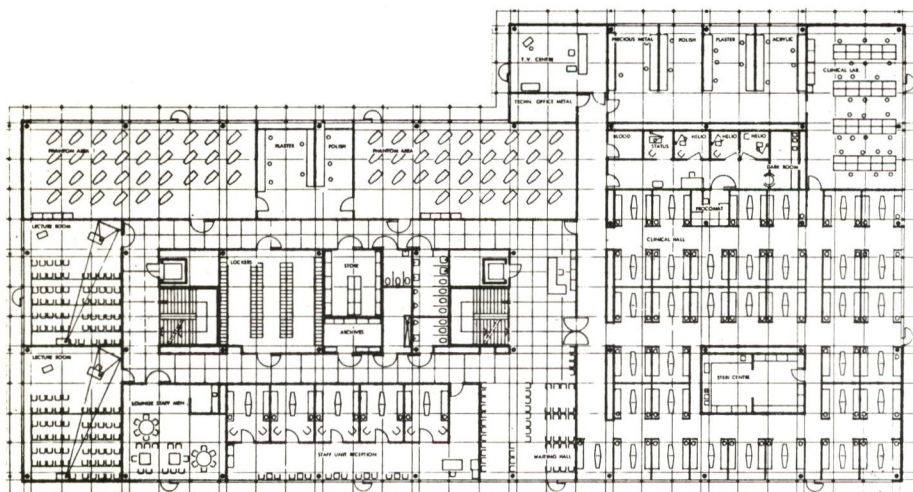
Façade nord

Locaux de soins

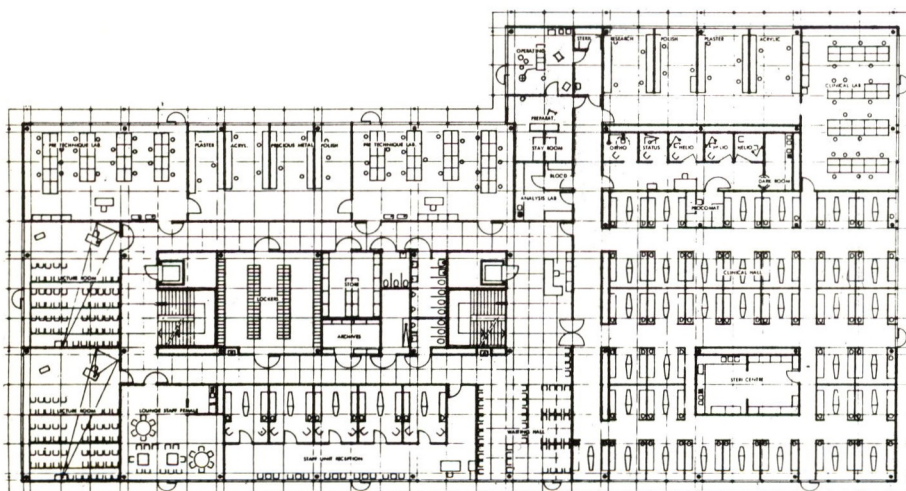
- 2 salles d'attente
- 2 cliniques dentaires
pour 72 patients
- 10 cabinets dentaires
indépendants
par enseignant
- 1 salle d'opération
- 2 laboratoires cliniques
- 8 laboratoires techniques
- 1 laboratoire d'analyses
- 2 centres de stérilisation
- 6 chambres de rayons X
- 2 pharmacies

Locaux de service

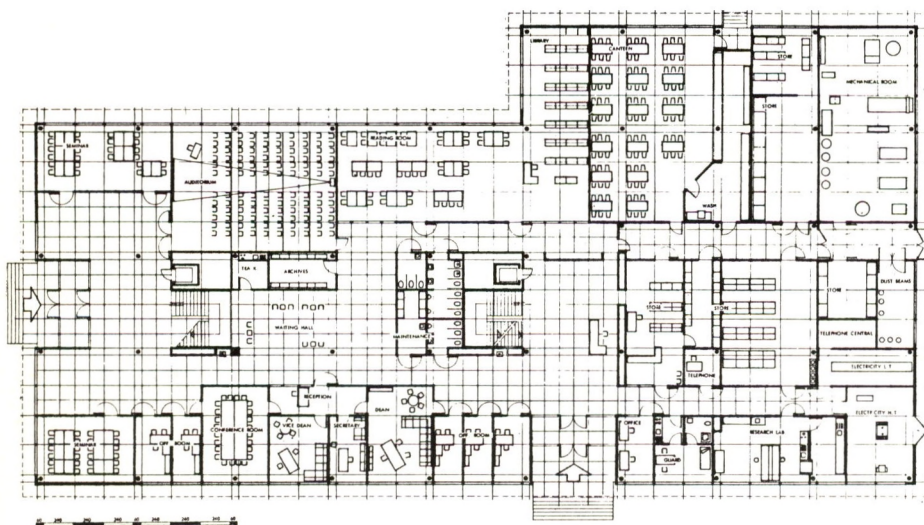
- 1 parking pour 50 voitures
(sous-sol)
- 1 cafétéria pour 100 personnes
- 2 salles de repos
pour enseignants
- 9 bureaux
pour l'administration
- 15 bureaux
pour les enseignants
- 1 logement pour le gardien
- 2 vestiaires
- 7 locaux de stockage
- 4 locaux pour
les installations mécaniques
et de
conditionnement d'air



2e étage



1er étage



Rez-de-chaussée

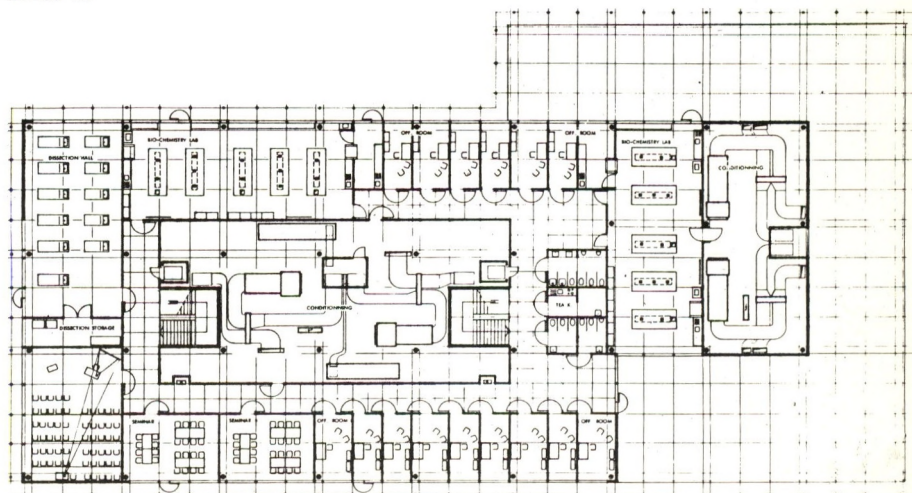


Problèmes particuliers

- Afin de respecter le délai très court imparti, toute la construction a été pré-usinée en Suisse et transportée en Arabie Séoudite selon un planning très strict.
- La climatisation a dû être adaptée aux conditions climatiques particulières.
- Le traitement de l'eau alimentant les équipements hautement sophistiqués a fait l'objet d'études très approfondies.

Caractéristiques

Surface du bâtiment	10 800 m ²
Surface du terrain	3 003 m ²
Cube SIA	43 200 m ³





Construction

Infrastructure en béton.
Structure métallique système CROCS-RS.
Façades en aluminium, galeries extérieures faisant office d'issues de secours et de protection solaire, utilisées également pour le nettoyage des façades.
Parois mobiles.
Plafonds en fibre minérale.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 36 / Avril 1979

