Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 28 (1902)
Heft: 1

Artikel: L'école normale du canton de Vaud, à Lausanne
Autor: Isoz, Francis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-22825

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 07.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

EIDGEN. POLYTECHN. SCHULE BIBLIOTHEK

28me Année. 5 Janvier 1902. N° 1.

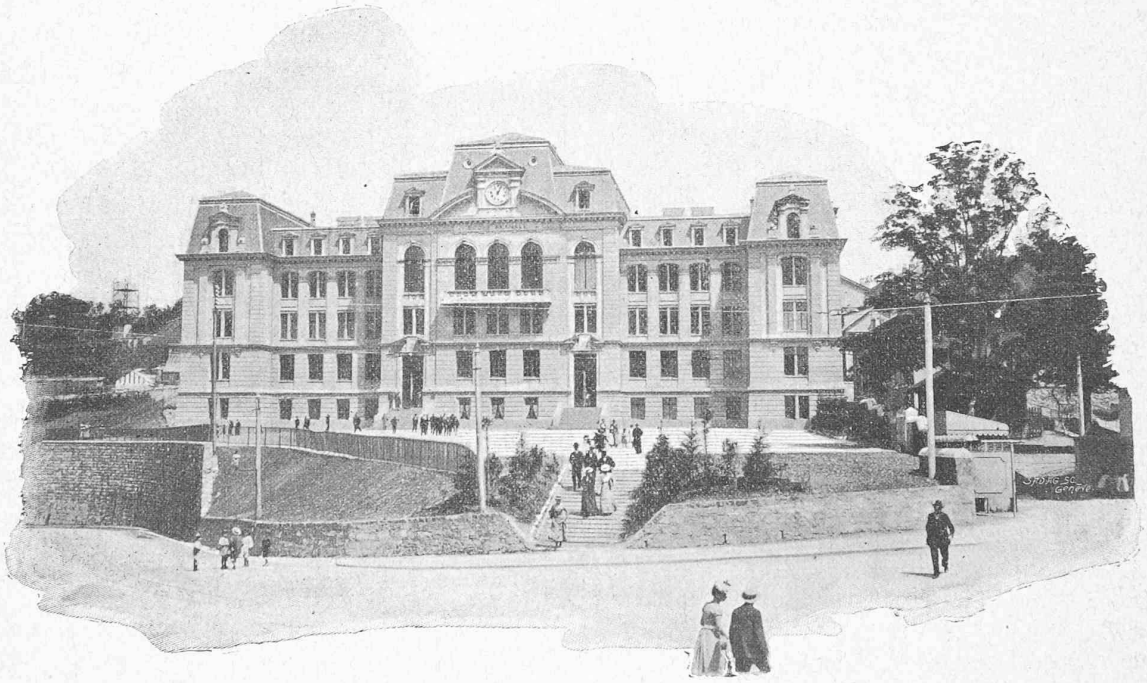
Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET ARCHITECTES. — Paraissant deux fois par mois.

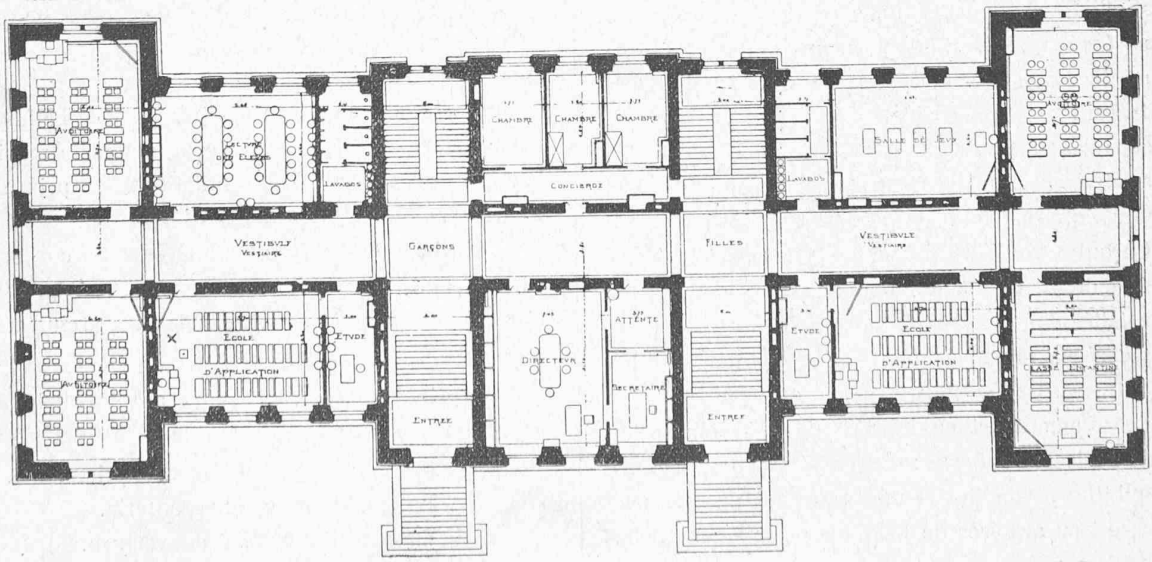
Rédacteur en chef : M. P. HOFFET, professeur à l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne.

SOMMAIRE : *L'Ecole normale du canton de Vaud, à Lausanne,* par M. F. Isoz, architecte, Lausanne. — *Chemin de fer électrique Aigle-Leysin,* par M. F.-H. Cottier, ingénieur, Lausanne. — *Les ponts en fer et l'esthétique,* par M. E. Elskes, ingénieur des chemins de fer fédéraux, Berne. — *Note sur la mise en place d'un tablier métallique par voie de ripage,* par M. N. de Schoulepnikow, ingénieur E. C. P., professeur à l'école d'ingénieurs, Lausanne. — DIVERS : *Journal Suisse d'Horlogerie.* — *Locomobile compound à vapeur surchauffée.* — *Exposition universelle de 1900 à Paris.* — **Concours :** *Travaux de diguement à Grandson.* — *Ecole à Sursee.* — *Fontaines publiques à Zurich.*

L'Ecole Normale du Canton de Vaud, à Lausanne.



REZ-DE-CHAUSSÉE



Echelle : 0,0025 m. pour 1 m.

F. Isoz.

L'ÉCOLE NORMALE DU CANTON DE VAUD

A LAUSANNE

Le nouveau bâtiment de l'Ecole normale, construit sur les terrains du Champ-de-l'Air, à Lausanne, a été inauguré au commencement de l'année 1901.

Cet édifice a comme plus grandes dimensions :

65 m. × 25 m. ; il comprend un sous-sol, un rez-de-chaussée, deux étages, un étage mansardé droit à l'intérieur, et des combles.

Les deux divisions, filles et garçons, sont desservies chacune par un escalier spécial ; le centre est occupé par des locaux communs aux deux divisions.

Voici l'indication de la répartition des locaux dans les divers étages :

Sous-sol. — Travaux manuels, modelage, cartonnage, appartement du concierge, chauffage central, charbon, 4 chambres à air pour la ventilation et 2 salles de douches avec vestiaires.

Rez-de-chaussée. — 7 salles de classes, dont 2 pour Ecole d'application et une pour jeux, 1 salle de lecture des élèves (cours Froebel) ; au centre, direction, secrétariat et loge du concierge.

1er étage. — 5 salles de classes, 1 salle des maîtres, 1 salle des maîtresses, 1 salle de bibliothèque, 1 vestiaire pour filles, 1 auditoire pour l'enseignement des sciences avec salle de collections et laboratoire attenants.

2me étage. — 2 classes disponibles, 2 salles de chant, 2 salles pour musique instrumentale, 1 salle de couture, 1 salle de coupe, 1 salle de collections, 1 grande salle (Aula) pour 350 personnes.

Mansardes. — 2 grandes salles de dessin avec annexes pour modèles, 1 salle disponible et 7 cabinets pour exercices individuels de musique.

Mansardes supérieures. — 1 grande salle (400 m²) pour Musée scolaire avec annexes pour dépôt de livres et salle de travail.

L'Ecole reçoit maintenant 345 élèves répartis dans les différentes divisions, régents, régentes, école d'applications, cours Froebel, cours de couture pour futures maîtresses. En outre 130 élèves de l'Ecole industrielle cantonale fréquentent les ateliers pour travaux sur bois et sur fer installés dans le sous-sol.

Les *matériaux* employés dans la construction sont les suivants :

Le soubassement est en marbre de St-Triphon ; les façades en molasse de Berne : les parties exposées fluatées ; les plinthes, tablettes et meneaux sont en grès ; la couverture est en ardoises de Belgique posées à crochets. A l'intérieur les escaliers sont en granit ; les corridors, paliers et W.-C. ont des planchers et sols en matériaux incombustibles ; les poutraisons des salles sont en bois reposant sur des sommiers en fers à I ; les portes d'entrées et fenêtres extérieures sont en chêne, les fenêtres doubles en sapin ; les boiseries du rez-de-chaussée et de l'Aula sont en pitchpin, les autres boiseries sont en sapin laissé naturel.

Le *chauffage* est à vapeur à basse pression et doit assurer, pour une température extérieure de — 15° c., une température intérieure de 18° c. pour les salles et 10° c. pour les escaliers, corridors et W.-C. Ce chauffage est assuré par deux chaudières, chacune de 25 m² de surface de chauffe ; le sous-sol est chauffé par des corps de chauffe à ailettes et les étages au moyen de radiateurs apparents ; les W.-C. et lavabos sont chauffés par des tuyaux verticaux.

La *ventilation* est indépendante du chauffage ; elle a lieu par introduction d'air frais réchauffé et d'un autre côté par évacuation de l'air vicié ; l'air frais pris au dehors est chauffé dans les chambres de chauffe du sous-sol et amené ensuite dans les salles au moyen de canaux verticaux. L'évacuation de l'air vicié se fait au moyen d'autres canaux verticaux aboutissant dans les combles ; des thermomètres muraux permettent au concierge de vérifier depuis le corridor la température des classes. Jusqu'à une température extérieure de — 5° c., la ventilation permet de renouveler l'air deux fois par heure pour les classes et une fois par heure pour les locaux qui ne sont pas spécialement des salles de classe, sans pour cela nuire en aucune façon au chauffage.

Le coût des travaux est le suivant :

Bâtiment proprement dit . . .	Fr. 718,000
Mobilier scolaire	50,000
Chauffage et ventilation	44,000
Total du bâtiment. . .	Fr. 812,000
Travaux extérieurs	38,000
Dépense totale	Fr. 850,000

Le prix de revient du m³ est, pour le bâtiment proprement dit, de 23 fr. ; en y comprenant le mobilier scolaire, le chauffage et la ventilation, ce prix s'élève à 26 fr. 30.

Voilà les données les plus intéressantes concernant cet édifice, dont les travaux ont été exécutés d'après les plans et sous la direction de M. Françis Isoz, architecte, à Lausanne.

Les principaux entrepreneurs ayant collaboré à cette construction sont :

MM. Chessex-Krieg & fils, maçonnerie, taille.
Champod-Roseng, charpenterie.
Pamblanc & Ramelet, couverture.
Schmidt & Cie, fers à I.

MM. Fatio, Jaccottet-Burnens, Scheerer, Henrioud, Tauxe, serrurerie.

Riesen, Vuillemin, Defrancesco, gypserie et peinture.

Bilharz, Berthoud, Jung, Jaccoud-Hürni, Bobaing, Perrin, à Lausanne; Humbel et Held, à Montreux, pour la menuiserie et une partie du mobilier.

A. Mauchain, à Genève, mobilier scolaire.

Parqueterie d'Aigle et Parqueterie de la Tour-de-Trême.

Chaubert-Gamboni et Wagenländer, vitrerie.

Ch. Isoz, Isaac Weibel, appareillage eau et gaz.

Patrizio Pellarrin, à Genève, mosaïques; F. Maurer à Lausanne, pavages.

Sulzer frères, à Winterthour, chauffage et ventilation.

Walzer & Cie, à Winterthour, maçonnerie des chaudières.

Moulin, à Lausanne, chauffages locaux.

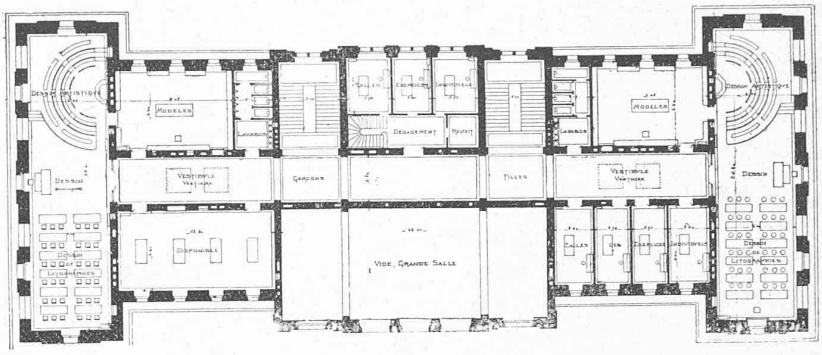
Cropt père, à Granges-Marnand, horloge.

Wyssbrod-Mottaz, à Lausanne, clôtures.

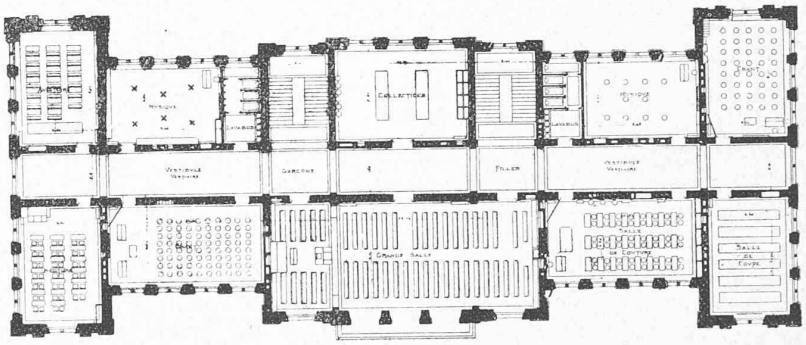
Lausanne, décembre 1901.

FRANCIS ISOZ, architecte.

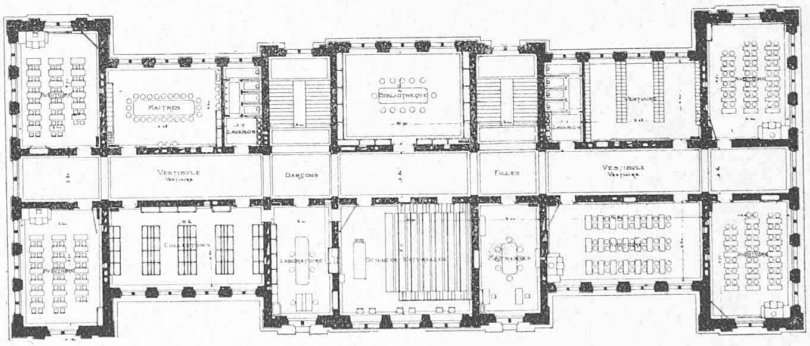
Echelle : 0,00175 m. pour 1 m.



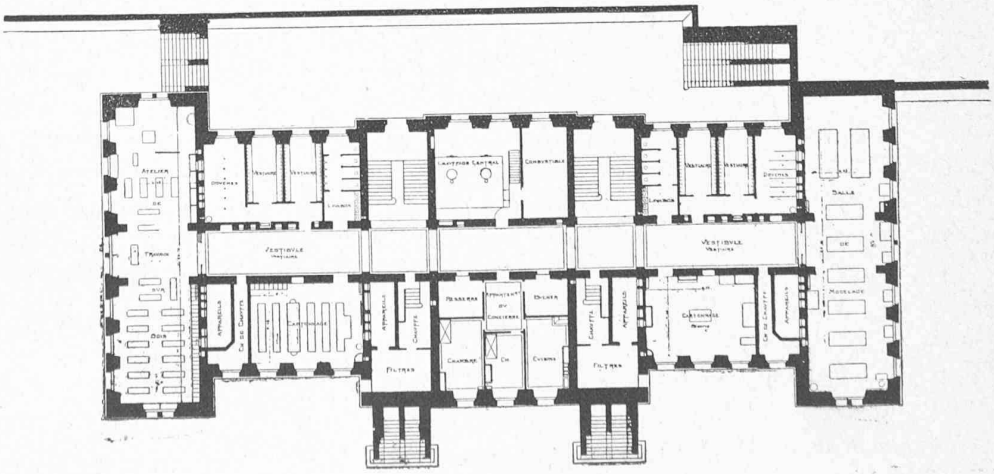
Mansardes.



2me étage.



1er étage.



Sous-Sol.