

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 45 (1919)
Heft: 4

Wettbewerbe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

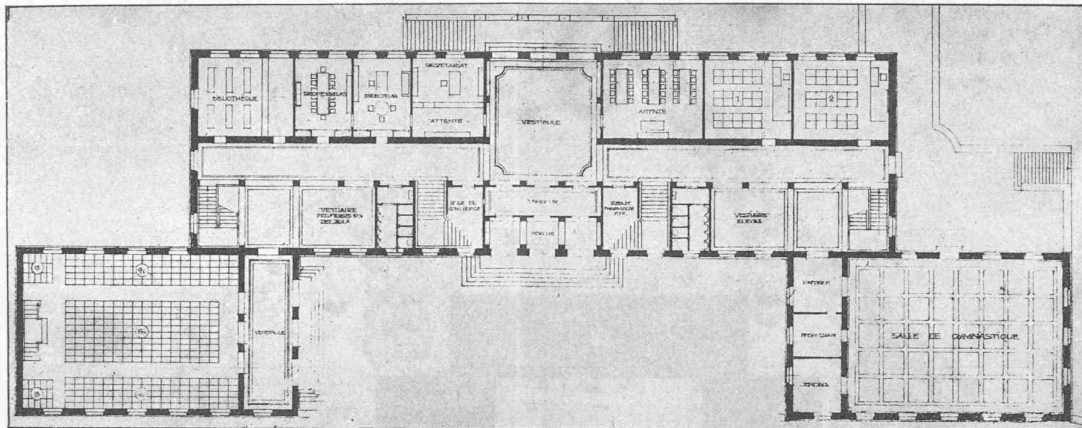
Terms of use

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. [See Legal notice.](#)

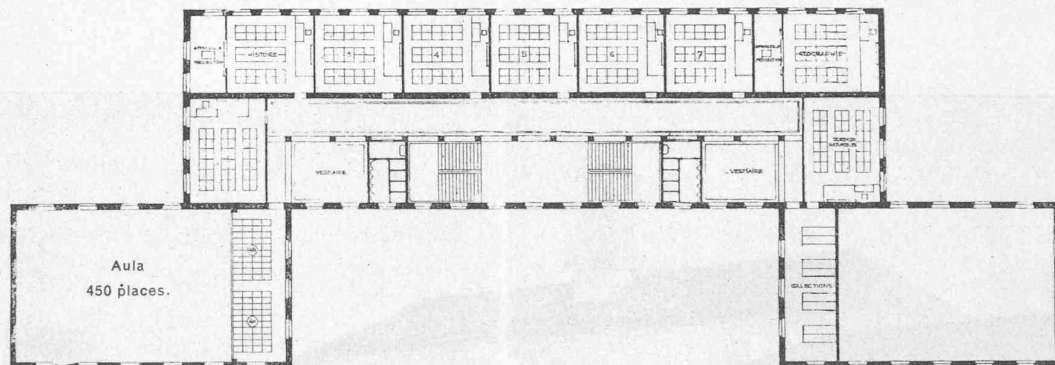
Download PDF: 13.03.2025

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

CONCOURS POUR LE COLLÈGE DE SAINT-JEAN, A GENÈVE



Plan du rez-de-chaussée. — 1 : 600.

Plan du 1^{er} étage. — 1 : 600.3^{me} prix *ex aequo* : Projet de MM. P. Aubert et A. Hæchel.

sur le rendement d'une turbine multiple d'une façon générale. Dans le cas de l'ailette Parsons le contraire se vérifie et c'est l'application pratique des équations déterminées ci-dessus pour le calcul des dimensions principales d'une turbine du type étudié qui apparaît pour nous au premier plan. C'est donc l'étude de la détermination d'un ailette Parsons que nous allons entreprendre en détail en ne consacrant que quelques remarques aux questions théoriques, ce qui ne présente aucun inconvénient, puisque les conclusions générales de notre précédente étude peuvent être étendues sans autre aussi au cas considéré actuellement.

(A suivre.)

Concours pour l'étude d'un projet de collège à Saint-Jean, Genève.

(Suite et fin)¹

3^{me} prix *ex aequo* : Projet de MM. Aubert et Hæchel. — Bâtiment central avec deux annexes, renfermant l'aula et la salle de gymnastique. Plan très condensé. Locaux administratifs

¹ Voir *Bulletin technique* 1919, p. 26.

bien groupés. Les escaliers ne se trouvent pas facilement. L'édifice est bien assis sur le terrain; le groupement des masses est bon. L'architecture est d'une bonne tenue mais d'une sobriété excessive. Les préaux sont ordonnés d'une façon claire et simple. Le caractère monumental du mur de la terrasse supérieure est un peu trop accentué.

NÉCROLOGIE

Alfred Richner.

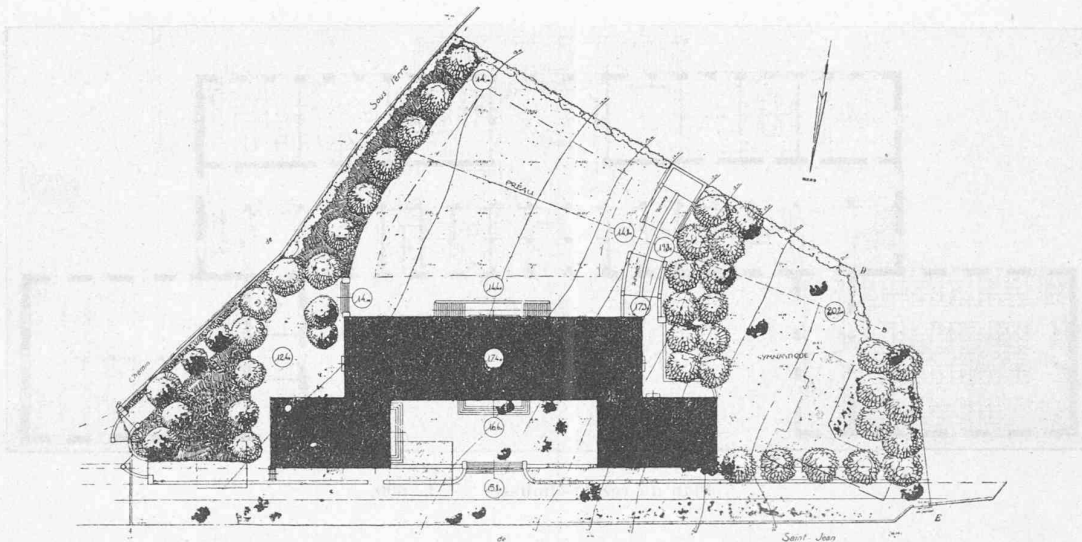
La triste nouvelle du décès de M. Alfred Richner, architecte, a causé parmi ses nombreux amis une vive émotion.

Obligé de se rendre à Paris pour affaires, il y a trois semaines, M. Richner y est mort des suites de la grippe.

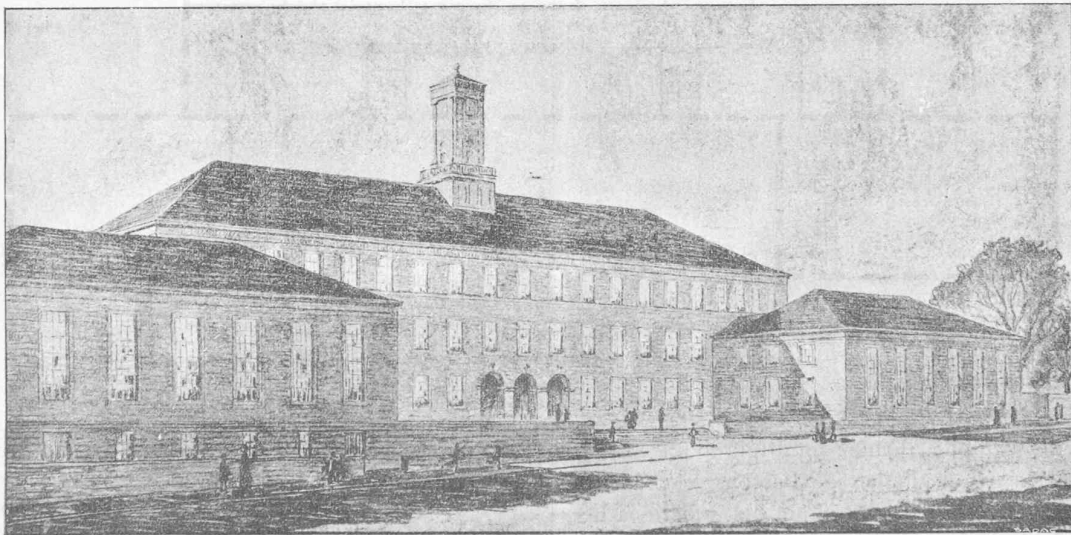
Le défunt avait fait toutes ses classes à Neuchâtel (école primaire, collège latin et gymnase cantonal). Il s'était rendu ensuite à Stuttgart pour y faire ses études d'architecture. Rentré dans sa chère ville de Neuchâtel qu'il aimait en vrai patriote, il entra dans le bureau de son père, M. Alfred Richner, mort en mai dernier. Le défunt fut pendant douze ans le dévoué secrétaire de la section de Neuchâtel de la Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Enlevé aux siens à l'âge de 37 ans, il avait cependant déjà

CONCOURS POUR LE COLLÈGE DE SAINT-JEAN, A GENÈVE



Plan de situation. — 1 : 1400.



Perspective.

3^{me} prix ex æquo : Projet de MM. P. Aubert et A. Hæchel.

Remarquons que $\frac{A}{2g}$ a comme valeur numérique $\frac{1}{8380}$ et définissons par

$$k = \frac{zu^2}{\Delta H'_{2a/t}}$$

le chiffre caractéristique de l'ailettage considéré.

Nous pouvons donc écrire :

$$k = \frac{z \cdot u^2}{\Delta H'_{2a/t}} = \frac{8380(1 + \sigma)}{2 \left\{ \left(B + z \frac{c_1^2}{u^2} \right) + \frac{1}{2z} \left(\frac{c_1^2}{u^2} - B \right) \right\}} \dots (III)$$

Les équations (I), (II) et (III) sont les relations cher-

chées qui permettent de calculer, et définissent, somme toute, l'ailettage Parsons étudié. Nous allons les discuter brièvement ; leur étude ne présente d'ailleurs rien qui diffère en principe de celle que nous avons faite au sujet des équations semblables — quoique présentées à dessin sous une autre forme — trouvées au sujet des turbines multiples à action. Dans notre première étude nous nous sommes arrêtés spécialement sur des considérations théoriques car, étant donné l'état actuel de la construction des turbines multiples à action, l'intérêt pratique immédiat de la méthode de calcul exposée nous semblait, somme toute, moindre que celui présenté, par exemple, par l'analyse des divers facteurs qui influent