

Objektyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **45 (1919)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

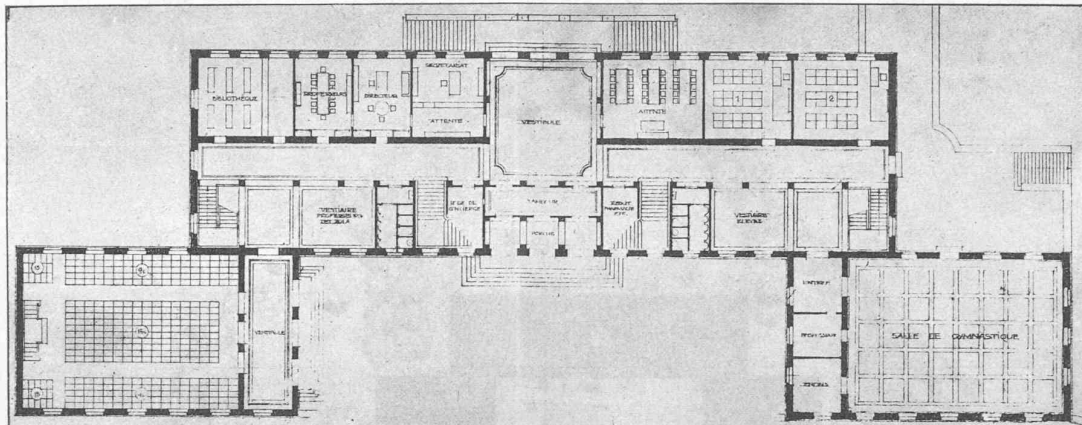
### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

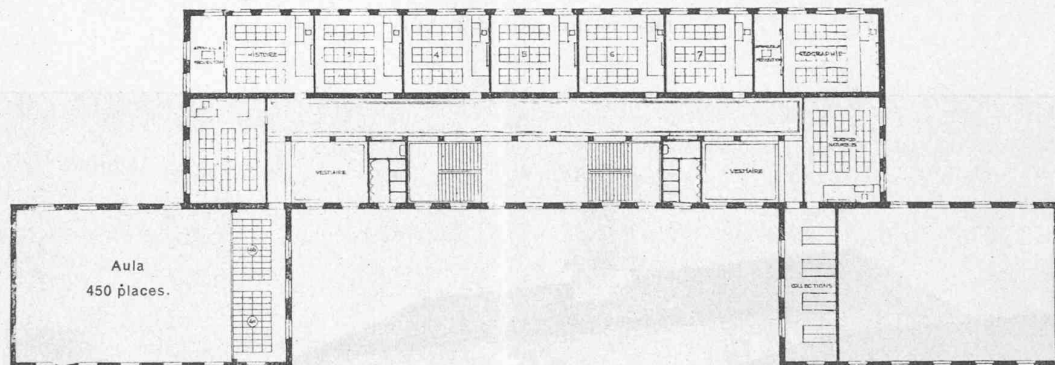
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## CONCOURS POUR LE COLLÈGE DE SAINT-JEAN, A GENÈVE



Plan du rez-de-chaussée. — 1 : 600.

Plan du 1<sup>er</sup> étage. — 1 : 600.3<sup>me</sup> 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)<sup>1</sup>

3<sup>me</sup> 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

<sup>1</sup> 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.**

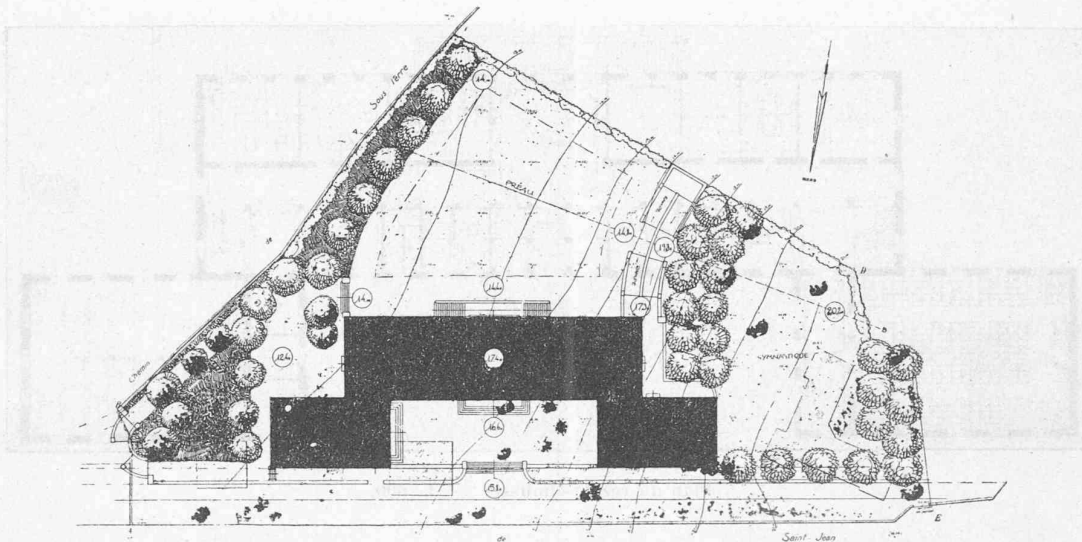
La triste nouvelle du décès de M. Alfred Richner, architecte, a causé parmi ses nombreux amis une vive émotion.

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

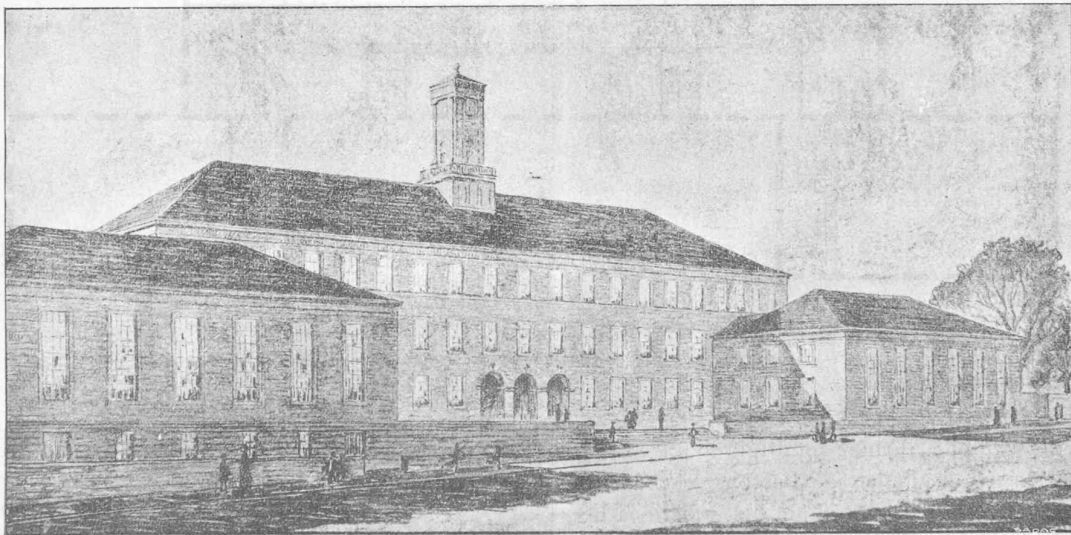
Le défunt avait fait toutes ses classes à Neuchâtel (école primaire, collège latin et gymnase cantonal). Il s'était rendu ensuite à Stuttgart pour y faire ses études d'architecture. Rentré dans sa chère ville de Neuchâtel qu'il aimait en vrai patriote, il entra dans le bureau de son père, M. Alfred Richner, 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<sup>me</sup> 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 :

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

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