

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 54 (1928)
Heft: 11

Sonstiges

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

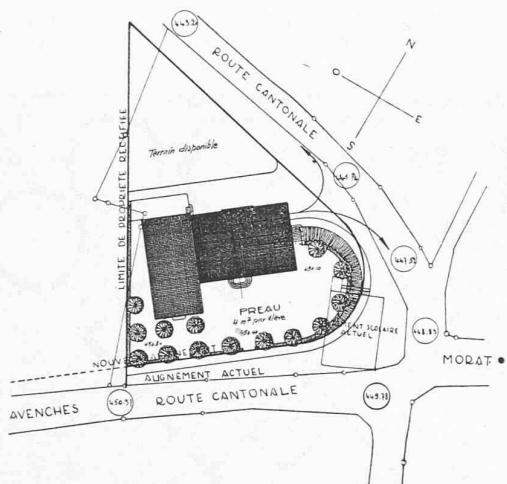
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

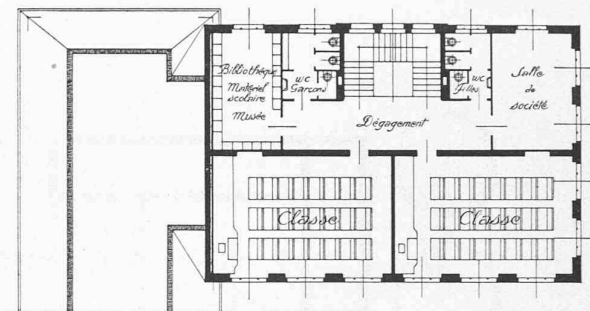
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

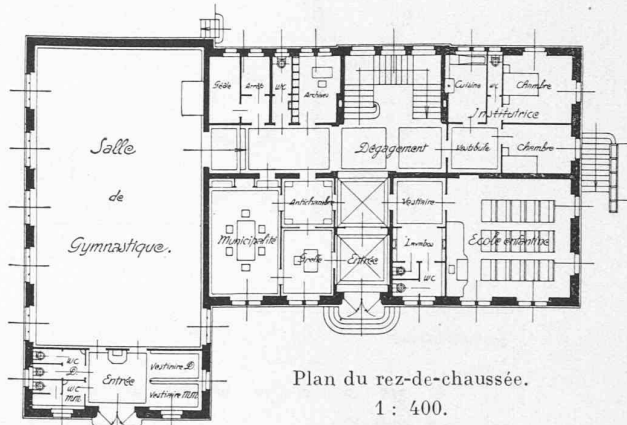
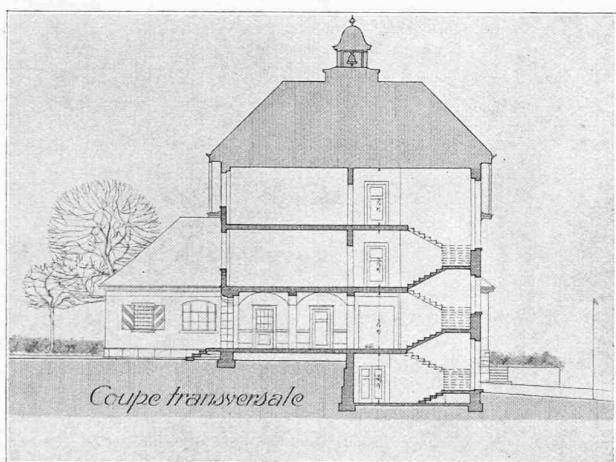
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



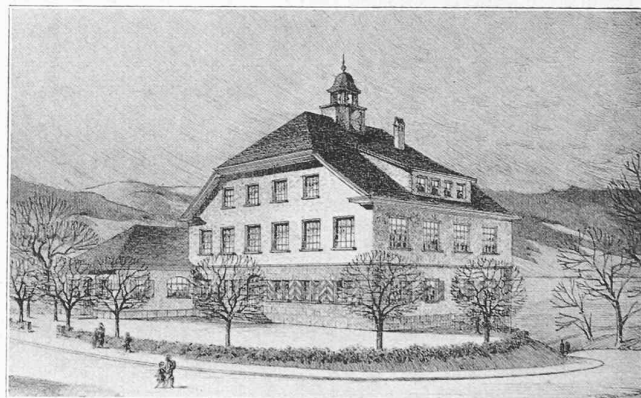
Plan de situation. — 1 : 1500.



Plan du 1^{er} étage. — 1 : 400.



Plan du rez-de-chaussée.
1 : 400.



CONCOURS POUR LE COLLÈGE DE FAOUG

IV^e prix : projet « Le Chandon »,
de M. C.-H. Durieu, architecte, à Lausanne.

L'ouverture des plis cachetés révèle comme auteurs des projets primés :

1^{er} prix : M. JOB, (de Lausanne), de la maison *Hertling & Job*, architectes, à Fribourg et Payerne.

2^e prix : M. CH. COIGNY, architecte, à Vevey.

3^e prix : M. ALPHONSE SCHORP, architecte, à Montreux.

4^e prix : M. C.-H. DURIEU, architecte, à Lausanne.

Les membres du Jury se plaisent à constater l'excellent résultat de ce concours. Plusieurs projets sont excellents. Le Jury regrette de ne pas pouvoir disposer d'une somme plus forte lui permettant de récompenser un plus grand nombre de projets.

SOCIÉTÉS

Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Résultat de la votation des délégués, en avril 1918 (article 30 des Statuts).

Les deux propositions du Comité central (Approbation des comptes de 1927 et du budget pour 1928) ont été adoptées à l'unanimité par les Sections. — 17 Sections, avec 56 délégués, ont pris part à la votation.

Association suisse d'Hygiène et de Technique urbaines et Section suisse de l'Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux.

Assemblée générale, le samedi 9 juin 1928, à 9.30 h. à Morges.

Ordre du jour :

1. Procès-verbaux. — 2. Rapport du président. — 3. Rapport du secrétaire-caissier. — 4. Rapport des vérificateurs des comptes. — 5. Adoption des statuts — 6. Organe officiel de l'Association. — Rapport de M. Archinard pour le Congrès de Nantes et St-Nazaire sur « Enlèvement et traitement des ordures ménagères spécialement sur les moyens simples et bon marché et sur le traitement en vase clos ». — 7. Rapport de MM. Curchod et Ponnaz sur les expériences faites pour la transformation des ordures ménagères dans les Cellules Beccari à l'essai. — 8. Communication de M. Dind : Contestation sur les causes d'une épidémie.

Visites éventuelles : Musée du Vieux Morges et cellule Beccari pour villa isolée.

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

L'annuaire est à l'impression et le Comité prie les membres résidant à l'étranger de vouloir bien verser leur cotisation (Fr. 4) au Compte de chèques postaux II. 2186.

BIBLIOGRAPHIE

Cours de Mécanique professé à l'Ecole supérieure des Mines, par Paul Lévy. — Un volume in-8 (25 × 16) de 303 pages, avec 77 figures; 1928. — Gauthier-Villars et C^{ie}, éditeurs, Paris. — Fr. 50.—

Le présent Cours, dit l'auteur, a été rédigé à l'occasion de mon enseignement à l'Ecole supérieure des Mines. Tout en m'inspirant largement des ouvrages classiques où le point de vue analytique est très développé, j'ai essayé de donner aux considérations mécaniques et géométriques une place un peu plus grande qu'on ne le fait généralement.

Le point de vue mécanique consiste à former, pour chaque élément de matière, les conditions d'équilibre entre les forces réelles (forces données et forces de liaison) et les forces d'inertie. Ce point de vue est essentiel pour de futurs ingénieurs; il conduit à se rendre bien compte des efforts que supporte la matière. Les équations du mouvement s'obtiennent ensuite par l'élimination des forces de liaison, chaque progrès de l'analyse, éliminant plus complètement ces forces, éloigne de la réalité mécanique que nous venons de définir. Déjà l'emploi systématique des intégrales premières qui donnent le théorème du moment cinétique et celui des forces vives, indispensable pour un grand nombre de problèmes simples, conduit à négliger certaines forces de liaison. Les théorèmes plus généraux encore déduits du principe du travail virtuel, et les équations de Lagrange, si utiles pour les théories générales et par suite pour les progrès de la physique, éloignent plus encore de la réalité mécanique. C'est pourquoi je n'ai pas donné à ces théories la place très grande qui leur est réservée dans le *Traité* de M. P. Appell et plus encore dans le récent livre de M. Bouligand. J'ai toutefois considéré qu'il était essentiel d'indiquer les éléments de la dynamique analytique et les équations de Lagrange, sans aller jusqu'à la formation des équations canoniques d'Hamilton.

Table des matières: Chap. I. Cinématique. Mouvements d'une figure invariable et mouvements relatifs. — Chap. II. Cinématique appliquée. Engrenages et mécanismes dérivés des engrenages. — Chap. III. Cinématique appliquée (suite). Mécanismes divers. — Chap. IV. La dynamique du point matériel libre. — Chap. V. Mouvement d'un point matériel sur une courbe ou sur une surface. Notions sur le frottement. — Chap. VI. Mouvements relatifs. — Chap. VII. Théorèmes généraux de la dynamique des systèmes. — Chap. VIII. La dynamique du corps solide. — Chap. IX. Applications des théorèmes généraux. — Chap. X. Etude générale des systèmes à liaisons. Théorème du travail virtuel. — Chap. XI. Théorie des percussions. — Chap. XII. Systèmes flexibles. — Complément: Notions sur la théorie de la relativité.

Pour le maçon et le plâtrier (Formules, recettes, procédés, «trucs» et tours de mains des professionnels et des amateurs) par E. Hanouille. — Volume 12 × 18, VIII-182 pages, 170 figures; 1928. Broché, 16 fr. 50. — Dunod, éditeur à Paris.

Les procédés de construction partent tous du même principe mais varient cependant suivant les régions et les matériaux propres à celles-ci, suivant les pays et leur conception architecturale, suivant les conditions géographiques et climatiques; aussi le praticien le plus habile se trouve-t-il toujours en présence de problèmes nouveaux, nécessitant l'étude de cas particuliers. Le livre de M. Hanouille lui sera précieux à cet effet. Il y trouvera réunis les recettes, les formules, les trucs de métier les plus divers concernant les apprêts des pierres, chaux, ciments et mortiers, la confection des échafaudages, la construction proprement dite, les enduits et revêtements puis les travaux d'appareillage et d'ornementation tels que mosaïques, décors en stuc, imitation de marbre, moulages, inscriptions, etc.

Stahl und Eisenbeton im Geschossgrossbau. Ein wirtschaftlicher Vergleich von Dr techn. Gustav Spiegel. Une brochure (16,5 × 24,5 cm.), 37 pages avec 5 figures dans le texte et 25 tableaux de chiffres. — Editeur J. Springer à Berlin.

Le titre de l'ouvrage peut donner l'impression au lecteur non familiarisé avec les subtilités de la langue allemande pour la formation des mots composés qu'il s'agit d'une question ayant trait à quelque sujet de balistique, tandis qu'en réalité l'ouvrage s'occupe d'une comparaison au point de vue économique de l'utilisation de l'acier et du béton armé dans «la grande construction d'édifices étagés», ce dernier terme devant être considéré comme la traduction littérale de «Geschossgrossbau».

En novembre 1926, M. Erich Frank a présenté à l'Ecole Technique supérieure de Brunswick une thèse de doctorat intitulée: «Vergleichende Betrachtungen über die Wirtschaftlichkeit der Verwendung von Eisen und Eisenbeton im Geschossgrossbau». Dans ce travail, ainsi que le titre l'indique, l'auteur établit une comparaison économique entre l'emploi du fer et du béton armé dans la construction de grands édifices. Pour cela M. Frank choisit quelques exemples de construction et étudie leur prix de revient dans l'un ou l'autre des systèmes. On conçoit qu'une étude de ce genre pour être complète et conforme à la réalité doit tenir compte d'un nombre de facteurs considérable et que seules de longues années d'expérience peuvent donner. On conçoit notamment, pour tout ce qui en est des questions de montage, de coffrage, de frais d'installation, de prix de revient des matières premières, de déchets, etc. qu'on puisse discuter à l'infini, et chaque entrepreneur ou ingénieur a ses idées propres sur ces points. Le choix des matériaux de construction et leur qualité jouera également un rôle important. Or l'ouvrage de M. Frank sur beaucoup de points ne satisfait pas M. Spiegel, lequel dans l'ouvrage susmentionné soumet à une critique serrée l'étude de M. Frank.

Nous ne voulons pas ici entrer dans les détails des arguments de M. Spiegel, car il faudrait pour cela avoir sous les yeux l'ouvrage de M. Frank ce qui n'est pas le cas. L'étude de M. Spiegel est très serrée, nombre de ses observations sont intéressantes et nous ne doutons pas que la lecture simultanée de la thèse de M. Frank et de la critique de M. Spiegel intéressera bien des ingénieurs s'occupant des questions de ce genre. A. Ds.

Patrons et ouvriers: Les meneurs et la question des salaires dans l'industrie textile (Enquête faite à Roubaix-Tourcoing du 11 novembre 1918 au 31 décembre 1927), par J. Delvoye. — Volume 13 × 21, XII-142 pages, avec graphiques, 1928, fr. 15.— — Dunod, éditeur, à Paris.

Cet ouvrage se recommande à la fois par l'originalité avec laquelle l'auteur a posé le problème des salaires et par l'importance des sources où il a puisé sa documentation.

La plupart des économistes ont cherché une formule mathématique du salaire dans laquelle le gain est, plus ou moins, fonction du travail fourni. M. Delvoye, partant de la notion de «salaire moyen» démontre que le patron qui veut établir des formules susceptibles de contenter l'ouvrier doit raisonner en psychologue plus qu'en mathématicien et tenir compte de tous les facteurs qui influent sur la conscience ouvrière. Il s'appuie sur le succès des expériences faites depuis quelques années dans les groupements textiles Roubaix-Tourcoing.

Manuel de l'éclairage et applications pratiques aux ateliers, magasins, habitations, voies publiques, etc., par L. D. Fourcault, rédacteur en chef de l'«Electricien». — Volume 16 × 25, XIV-276 pages, 237 figures, 1928. — Relié 55 fr.; broché 46 fr.; Dunod, éditeur, Paris.

Clair et concis, le manuel de M. Fourcault contient toutes les notions théoriques et pratiques relatives à l'éclairagisme (étude très détaillée de la lumière et des radiations, physiologie de l'œil, photométrie, diverses sources lumineuses; utilisation pratique de la lumière: méthodes et calculs d'éclairage, applications diverses, éclairage des voies publiques, éclairages spéciaux pour cinémas, théâtres, enseignes lumineuses, etc...).