

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 55 (1929)  
**Heft:** 16

## **Sonstiges**

### **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:** 25.04.2026

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

de la Société, qui serait envoyé à chaque membre. L'établissement de ces nouveaux rapports fera l'objet d'une conférence de présidents l'automne prochain.

M. Paris expose les grandes lignes du *cours sur le béton armé*, qui aura lieu à *Lausanne* en automne 1929. Ce cours est fixé au 8 octobre. Il s'étendra sur quatre jours, et comprendra des conférences sur la théorie (7 heures), essais de matériaux et contrôle sur les chantiers (6 heures), exemples de construction (8 heures), et généralités (1 heure). Un jour sera réservé spécialement aux architectes. Pour faciliter la compréhension des conférences, on s'efforcera dans la mesure du possible de distribuer des autographies au début des cours.

Comme aucune Section ne demande la parole soit pour poser des questions, soit pour déposer des motions, le président lève la séance à 18 heures.

Après la réunion, les délégués ont assisté à une conférence d'une heure de M. Joseph Morand, archéologue cantonal, sur « Une page de l'histoire du Valais », et ont retrouvé à 20 heures les membres de la nouvelle section valaisanne pour un banquet commun.

Zurich, le 25 mai 1929.

Le Secrétaire :

M. ZSCHOKKE.

## BIBLIOGRAPHIE

**Freie deutsche Akademie des Städtebaues.** Vorträge auf der Tagung d. 6. Hauptversammlung am 24. und 25. Sept. 1928, in Heidelberg. — Pontos-Verlag G.m. b. H. Berlin SW 19.

Cette brochure, de 30 pages (19×25 cm), contient le compte rendu, fort bien fait, des trois conférences qui furent présentées à la dernière assemblée générale de l'« Académie allemande de l'aménagement des villes », à savoir : « Die Frage der Automobilfernstrassen », par le prof. Dr Otzen. « Bilder zur Geschichte des Städtebaues », par le professeur Bodo Ebhardt, qui préconise l'étude, trop négligée, à son avis, de l'aménagement des cités anciennes dont les constructeurs durent faire face à des besoins souvent qualitativement semblables à ceux de l'époque présente. A l'appui de sa thèse, M. Ebhardt décrit, à l'aide de curieux et très instructifs plans d'anciennes cités, le jalonnement, par des villes, des grandes voies commerciales de l'antiquité et des temps modernes. Enfin « Die akademische Pflege des Städtebaues », par le Dr K.-H. Brunner, véritable programme raisonné, et très judicieux, d'un enseignement scientifique de l'« urbanistique » tel que l'auteur le pratique dans sa chaire de l'École technique supérieure de Vienne, en recourant à tous les moyens propres à le rendre vivant et intuitif, notamment à des modèles ingénieux qui lui permettent de déterminer rigoureusement les conditions d'ensoleillement d'un édifice quelconque à une époque quelconque de l'année, sans le secours d'épures ni de calculs relevant de l'astronomie de position.

**Das Neue Frankfurt,** Monatsschrift für die Probleme moderner Gestaltung. — Verlag Engler & Schlosser, à Francfort-sur-le-Main. — Cahiers 24×26 cm. — Prix du cahier : 1 mark.

Le numéro de juin dernier de cette élégante publication, dirigée par M. le Dr J. Gantner — ancien rédacteur en chef de « Das Werk » et auteur de travaux remarquables sur l'« urbanisme » — est consacré à une critique assez vive des dogmes auxquels obéissent de nombreux architectes suisses que M. S. Giedion estime entachés d'un excès de misonéisme et de gérontophilie. A l'appui de sa thèse, il discute, en de courts articles incisifs et illustrés avec pertinence, les résultats de trois concours récents : Asile de vieillards, à Zurich ; transformation de la place de la Gare, à Lucerne et Musée des beaux-arts, à Bâle. Ce dernier thème est repris par M. Georges Schmidt sous la forme d'une intéressante discussion des nouvelles méthodes d'aménagement des musées.

**Précis d'analyse chimique,** par Marcel Boll, Agrégé de l'Université et Jacques Leroide, Docteur ès sciences. — Tome III. — Anions, X-468 pages (16×25), 63 figures ; relié 77 fr., broché 67 fr.

Les chimistes, les industriels, les étudiants apprendront avec satisfaction l'apparition du tome III du « Précis d'analyse chimique » de MM. Boll et Leroide. Ce remarquable ouvrage, dont nous avons annoncé la publication des tomes I et II à la page 295 de notre numéro du 3 décembre 1927, est ainsi complet. Les auteurs en ont résumé les caractéristiques essentielles dans un avant-propos dont nous citons quelques lignes :

« Le tome I est consacré aux généralités sur l'analyse (qualitative et quantitative). On y a introduit de nombreux paragraphes sur l'indice de Sørensen, les colloïdes, les complexes, les dosages colorimétriques, la microanalyse, les indicateurs colorés, l'électrovolumétrie et les méthodes gazométriques. La dernière partie de ce tome contient les données numériques les plus importantes.

» Les tomes II et III traitent respectivement des cations et des anions. Systématiquement, chaque ion est étudié dans l'ordre suivant : état naturel, propriétés du corps simple, transformations réciproques du corps simple et de l'ion, action des réactifs généraux, caractères particuliers, voie sèche, modes de dosage. A propos de chaque groupe les auteurs donnent une méthode éprouvée d'identification qualitative et un choix de techniques permettant la séparation quantitative ; tout ce qui est relatif à un ion est ainsi groupé à la même place. Par exemple on trouvera au cation argent les dosages électrolytiques et volumétriques, en même temps que la gravimétrie et les caractères qualitatifs ; de même à l'anion nitrique toutes les méthodes qui permettent de le doser, y compris la mesure des volumes gazeux. Un simple coup d'œil à la table des matières permettra de trouver immédiatement les renseignements désirés sans qu'il y ait besoin de dresser un index alphabétique. »

**Aires pour linoléum.** — Une brochure illustrée (12×18 cm.) de 60 pages, éditée et distribuée gratuitement par la « Société anonyme du linoléum », à Giubiasco.

Ce petit ouvrage, soigneusement documenté et élégamment rédigé rendra des services appréciés à tous ceux qu'intéresse la pose rationnelle de revêtements en linoléum. En voici la table des matières : Aires pour linoléum. — Propriétés générale des aires. — Durée du séchage. — Gravier et sable de pierre ponce. — Béton de scories. — Chapes en ciment, en plâtre, en Felsenite, Diara, en Terranova, en magnésie. — Sanaplan. Asphalte. Planchers de bois. — Colles pour linoléum. — Renseignements.

**Applications de l'électricité aux mines,** par Georges Hacault, ingénieur. — Un volume grand in-8 de 552 pages avec 260 figures. — Prix : 85 fr. — J.-B. Baillièrre et Fils, éditeurs, Paris.

Dans les installations minières, comme dans toutes les branches de l'industrie, l'électricité s'est peu à peu substituée à la vapeur pour la commande des appareils mécaniques. Aussi l'on peut avancer aujourd'hui que, dans les grandes exploitations minières françaises d'installation récente, telles que celles du Nord et du Pas-de-Calais, la vapeur a complètement disparu d'un siège d'extraction. Mais en même temps que s'opérait cette transformation, le développement parallèle du machinisme exigeait une extension sans cesse croissante du nombre et de la puissance des machines entraînées électriquement.

L'auteur consacre le présent ouvrage à la commande des principales machines du jour (en y adjoignant toutefois les pompes d'exhaure) et notamment des machines d'extraction, sur lesquelles il n'existe encore en France, à sa connaissance, aucun traité d'ensemble.

Voici un extrait de la table des matières : La machine d'extraction électrique sans son moteur ni son appareillage. — Des divers modes de commande d'une machine d'extraction électrique. — Détermination de la puissance des machines électriques entrant dans une machine d'extraction. — Appareillage mécanique et électrique ; dispositifs de commande, freinage, contrôle et sécurité. — Essais des machines d'extraction. — Consommation d'énergie. — Extraction électrique et extraction à vapeur. — Pompes, ventilateurs, compresseurs.

**Bulletin Sécheron.** Publié par la S. A. des Ateliers de Sécheron, à Genève.

Nous recevons le premier numéro (24 pages, format 21×30 cm.) de cette publication imprimée sur beau papier couché, qui paraîtra à intervalles irréguliers, et « dont le but est de renseigner les intéressés sur les nouveautés les plus marquantes exécutées par les « Ateliers de Sécheron » et de proposer une solution à quelques problèmes techniques ». Voici la table des matières de cette livraison : Les alternateurs-volants, en particulier les alternateurs du type dit « à pôles extérieurs ». — Les dispositifs de commande des essieux adoptés par Sécheron pour les véhicules moteurs. — Funiculaires pour le Japon. — Locomotive Diesel-électrique pour la Russie. — Bibliographie relative au matériel Sécheron.

**Filetage rapide pour le tourneur mécanicien** (système Stroschia) par *Rodolfo Stroschia*, mécanicien. — Un volume (12×16) de 238 pages cartonné. — Fr. 16. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Paris.

Le calcul servant à déterminer la combinaison de roues nécessaires pour exécuter un pas de vis, au moins avec une approximation convenable, n'est pas toujours facile à effectuer. Souvent le pas de vis à exécuter, réduit à un nombre entier, est un nombre premier, ou il contient des facteurs premiers non représentés pour aucune des roues de l'assortiment qui est nécessairement limité.

Dans son tableau, M. Stroschia ne s'est pas seulement proposé la rapidité et la facilité, mais aussi l'élimination de toute autre difficulté, afin qu'il pût être réellement utile et suffisant pour toutes les exigences.

La série de roues adoptée pour former la table est la plus convenable et est consacrée par l'usage : les roues qui ont les nombres de dents multiples de cinq, plus une de 127 dents pour obtenir les pas anglais.

## CARNET DES CONCOURS

### Concours d'idées pour le bâtiment de la Banque cantonale, à Soleure.

Ouvert aux architectes domiciliés en Suisse avant le 1<sup>er</sup> janvier 1928.

Terme : 30 septembre 1929.

Jury, MM. *F. Saager, K. Indermühle, L. Schlatter, A. Widmer*, architectes, et MM. *Obrecht, F. von Arx et Dr H. Affolter*.

Récompenses : Fr. 12 000.

Programme et annexes par le Département cantonal des travaux publics, à Soleure.

### Concours d'idées pour un pont, à Stockholm.

L'administration du port de Stockholm ouvre un concours d'idées international pour un pont-route.

Terme : 1<sup>er</sup> février 1930.

Récompenses : 50 000 couronnes.

Le programme et ses annexes sont mis à la disposition des intéressés par le Registrator der Hafenverwaltung, Katarinavägen, 13 A, à Stockholm, moyennant 50 couronnes qui seront remboursées à tout auteur d'un projet conforme au règlement du concours ou à tout destinataire qui les restituera intégralement et intacts avant le 1<sup>er</sup> octobre 1929.



ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon : Selnau 23.75 — Telegramme : INGENIEUR ZÜRICH

Gratuit pour tous les employeurs.

### Emplois vacants :

#### Maschinen-Abteilung.

615. *Ingenieur* als erster Konstrukteur mit mehrjähr. Praxis im Bau von Apparaten für chem. Industrie, Dampfgefässen und Rohrleitung. Kt. Zürich.

617. Selbständ. *Konstrukteur* für Kran- und Transportanlagen, fähig die Vertretung d. Bureauchefs zu übernehmen. Maschinenfabrik Nordwestschweiz.

619. Jeune *Technicien*-dessinateur, entrée sept.-oct. France.

621. Selbständ. *Ingenieur*, Fabrikations-Chef für Waffenfabrik. Dauerstelle. Alter 35-40 Jahre. Deutsche Schweiz.

623. Selbständ. *Chemiker* für chem. Fabrik. Nähe Olten. Alter 35-45 Jahre. Dauerstelle.

625. *Technicien* spécialiste pr. les installations de chauffage central, jeune candidat. Genève.

633. *Chimiste* pr. s'occuper de la fabrication de produits pharmaceutiques. France. (Recommandé par un Consul de Suisse).

575. *Ingenieur*, âgé de 25-40 ans capable d'établir des devis pr. le chauffage à eau chaude, moyenne grandeur, travail indépend. Entrée au plus tard 1<sup>er</sup> octobre, si poss. avant. Alsace.

637. *Technicien*-constructeur spécial. sur petite mécanique et machines à outils pr. Atelier d'instruments de précision. Ct. de Genève.

639. *Maschinen-Ingenieur* mit läng. Praxis für Wärme- und Kältewesen und Kraftanlagen, zur Ausarbeitung v. Berechnungen. Zürich.

641. *Technicien*-dessinateur très expérimenté en calculs pr. appareils de chauffage. Genève.

643. *Ingenieur*-Konstrukteur mit Erfahrung in elektr. Schiffsantrieben. Eintritt sofort. Deutsche Schweiz.

651. *Ingenieur* od. *Techniker*, Direktor als techn. Leiter einer Weberei. Dauerstelle. Kt. St. Gallen.

657. *Deux Ingénieurs* ayant bonne pratique et expérience d. usines électrométallurgiques (carbure de calcium et cyanamide calcique). Voyage payé. Yougoslavie.

559. *Ingénieurs*, bons dessinateurs ayant plus. années de prat. dans bureau d'étude et parlant le français, bonnes connaiss. en mécanique, résistance des matériaux, etc. Paris.

567. *Maschinen-Ingenieur* mit einig. Jahr. Praxis in Konstrukt. und Werkstatt, zur Ueberwachung ein. Konstrukt.-Bureau für allg. Maschinenbau. Sofort. Ostschweiz.

#### Bau-Abteilung.

972. Jüng. dipl. *Bauingenieur* für kant. Verwaltung deutsche Schweiz.

980. *Eisenbeton-Ingenieur*, aushilfsweise. Sofort. Ing. Bureau Zürich.

990. Jüng. *Eisenbeton-Ingenieur* ev. Techn., gut. Zeichner und Konstrukt. mit Praxis. Ing.-Bureau. Ostschweiz.

1002. Tücht. jüng. *Bauführer* für Wasserfassung mit eisernen Spundwänden. Einige Jahren Baupraxis und französ. in Wort und Schrift erforderlich. Frankreich.

1004. Erfahr. *Bau-Ingenieur* als Leiter der Filiale ein. Ing. Bureau. Gut bezahlt. Dauerstelle. Schweiz.

1006. Jüng. dipl. *Bau-Ingenieur* auch Anfänger auf Ing. Bureau für Eisenbeton. Sofort. Deutsche Schweiz.

1010. *Eisenbeton-Ingenieur*, tücht. Kraft mit Erfahrg. in Geschäftshaus- und Industriebauten, selbständ. in Berechn. und Projekt. Ing. Bureau d. Schweiz.

1012. *Eisenbau-Ingenieur*, nur selbständ. Kraft in Berechn. v. Hochbaukonstrukt. 1. Okt. Ing. Bureau deutsche Schweiz.

1016. *Ingenieur* ayant cert. pratique des calculs de béton armé. Bureau d'étude Paris.

1018. Jeune *technicien* construct. route. Immédiat. Valais.

936. Jüng. *Architekt* mit Hochschulbildg. vorzugsweise Anfänger. A. B. Zürich.

954. Tücht. jüng. *Architekt* ev. *Techniker* mit gut. zeichn. Fähigkeiten für Entwurf und Detail. Arch. Bureau Kt. Aargau.

Plus un grand nombre d'emplois vacants, en Suisse allemande, de techniciens, dessinateurs, conducteurs de travaux. S'adresser au Service technique suisse de placement.