

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 56 (1930)  
**Heft:** 15

## **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:** 18.03.2025

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

**Essences naturelles et parfums**, par *Raymond Delange*, chef des Services scientifiques des Fabriques de Laire. — Un volume in-16. — (Librairie Armand Colin, 103, Boul. Saint-Michel, Paris.) — Relié 12 fr., broché 10 fr. 50.

Cet ouvrage a pour but de rendre accessible la chimie des Parfums naturels et artificiels à tous ceux qui désirent étendre le cercle de leurs connaissances sur ce sujet. La rédaction en a été confiée à M. R. Delange, vice-président de la Société chimique de France, un des savants actuels les plus qualifiés pour cette tâche, à laquelle il s'est trouvé préparé par sa très longue expérience pratique comme directeur scientifique d'une des plus importantes usines françaises de fabrication de produits synthétiques destinés à la parfumerie.

Longtemps limitée aux produits naturels, l'industrie des parfums a vu son domaine s'accroître et ses méthodes se modifier par le développement de la synthèse chimique. Parallèlement aux essences naturelles, s'édifia une légion de produits synthétiques similaires, beaucoup plus économiques, mettant à la portée de bourses modestes des succédanés des parfums les plus rares et les plus recherchés. C'est à cette science nouvelle que nous initie le livre de M. Delange.

**Technologie et analyse des principales marchandises**, par *Lucien Levi*, Ingénieur-chimiste, ancien chef de laboratoire au Conservatoire national des Arts et Métiers. — Volume (16 × 25), VIII, 269 pages, 18 figures. — 52 fr. — Dunod, éditeur, Paris.

Ce livre répond réellement à un besoin, souvent exprimé par les fabricants, les chimistes, les ingénieurs. Il a sa place dans toutes les industries qui, employant des matières premières, doivent être en mesure d'exercer un contrôle efficace des produits qu'elles utilisent. L'auteur étudie les acides, les bases et les composés minéraux et organiques les plus divers et parfois les plus complexes que peut avoir à utiliser l'industrie. A côté des méthodes d'analyse son ouvrage indique la *composition normale moyenne* des différentes qualités de produits commerciaux, leurs *impuretés* courantes, leurs *falsifications* possibles. On y trouvera non seulement tous les éléments de contrôle du produit examiné, mais encore des renseignements sur les usages qu'on peut en faire, sur les caractéristiques qui permettent d'en prévoir l'utilisation rationnelle.

**Calcul et construction des grues**, par *A. Nachtergal*, professeur à l'Ecole des arts et métiers d'Etterbeek. — 2<sup>me</sup> édition complètement remaniée. — Un volume (16 × 25) de 358 pages, avec 372 figures. — Relié Fr. 85. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Paris.

Le but de cet ouvrage est la recherche des efforts dans les différentes parties formant l'ossature; on n'y trouvera donc rien concernant le mécanisme qui varie suivant la force motrice adoptée.

Dans la première édition, l'auteur avait divisé son ouvrage en six chapitres donnant les différents éléments nécessaires aux calculs. Le dernier chapitre traitait un exemple pratique.

Il a changé complètement cet ordre et a donné, pour chaque type de grue, un exemple de calcul et il a multiplié les détails de construction et ajouté des plans d'exécution.

Cette seconde édition est donc essentiellement différente de la première et beaucoup plus développée.

Il n'y est fait usage que de mathématiques élémentaires afin que l'ouvrage puisse être consulté par tous les techniciens.

**Der Grundbuch-Uebersichtsplan als topographischer Atlas**, von Dipl.-Ing. *K. Schneider*, Direktor der Eidg. Landestopographie. — Separatdruck aus der «Schweizerischen Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik». April 1930.

Dans cette brochure de 17 pages (15/22 cm.), M. K. Schneider discute, avec l'autorité que lui confèrent ses fonctions de directeur du Service topographique fédéral, la question, controversée, de la création d'un «Atlas de plans topographiques» (au 1 : 5000 ou au 1 : 10000) constitué par la reproduction des plans cadastraux d'ensemble, groupés «en feuilles». Cet examen aboutit à la conclusion que, la confection du susdit atlas ne répondant pas à un véritable besoin, présent ou prochain, la Confédération peut s'en dispenser, pour le moment tout au moins, et qu'il serait plus opportun que les intéressés se missent promptement d'accord sur le programme de rénovation générale de la cartographie suisse.

**Le procédé Grunewald de recuit en blanc**. — Une brochure de 9 pages, avec 11 illustrations publiée par la S.A. Brown, Boveri et Co.

Le matériel (cuivre, fer) recuit dans un récipient clos garde sa surface brillante durant l'échauffement, mais s'oxyde pendant le refroidissement. Pour éviter cette oxydation, la *marmite Grunewald* forme un récipient tel que la plus grande partie de l'air qu'il contient est, durant l'échauffement, chassée à l'extérieur par la dilatation thermique, et on s'est arrangé pour qu'il ne puisse pas y rentrer pendant le refroidissement.

Deux fours importants avec 20 marmites Grunewald sont en montage aux Câbleries et Tréfileries de Cossonay.

**Commission allemande du béton armé. Recherches sur la résistance de mortiers de ciment en présence de l'eau chaude**. Rapport N° 62, M. O. Graf. Edition W. Ernst, Berlin. — 26 pages et 36 figures. — Broché 4,30 Mk.

L'ingénieur du béton armé a quelquefois à répondre d'ouvrages pouvant subir l'action de la chaleur humide, ou même de l'eau quasi bouillante. Nous ne pensons pas ici aux cheminées d'usines, dans lesquelles interviennent aussi des actions chimiques : celles-ci sont d'autant plus difficiles à vaincre que le simple jeu alternant de présence ou d'absence de l'eau chaude peut conduire, par sa brusquerie éventuelle, à de fortes efflorescences, subséquentes à des fissurations profondes.

Mais une sorte de décomposition, même d'un béton qui a fait ses sept jours de bonne prise normale, accompagnée, le cas échéant, la morsure des fentes et ruine dans sa racine la résistance du béton, particulièrement quand il y a surprise renouvelée. Les changements subits de température doivent donc être formellement interdits au contact d'un ouvrage massif.

Par elle-même, l'eau très chaude ne paraît pas forcément nuisible à tous les ciments, quand elle vient après un long et complet durcissement; elle fait même souvent moins de mal que le séchage si fréquent, qui interrompt, dans les chantiers ordinaires, le processus de cristallisation. On ne saurait trop répéter que la dureté factice du béton incomplètement pris ne vaut certes pas la saine résistance acquise dans une humidité durable.

Il y a donc des précautions à prendre au prix desquelles un béton peut résister à la vapeur, même à l'eau très chaude : conglomérat dur et compact, armature adéquate, admission progressive du courant chaud, isolation, changement lents et rares de régime. A. P.

**Moteurs à gaz et hydrocarbures**. — Combustibles et production des gaz carburés. Utilisation des gaz, carburateurs, fonctionnement des moteurs, soupapes, allumage, graissage, moteurs Diesel et semi-Diesel, d'automobile, de bateaux et d'aviation. — Nouvelle encyclopédie pratique des constructeurs, mécaniciens, chaudronniers, électriciens publiée sous la direction de *R. Champly*. — Un volume 12 × 18, de 267 pages avec 160 figures dans le texte. Fr. 25. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger, à Paris.

**Carnet du chef de chantier**, par *J. Dalian*, directeur de travaux. — Un volume (12 × 21) de 219 pages, avec de nombreux tableaux et planches. — Prix Fr. 35. — Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris.

Direction et administration d'un chantier. — Matériaux employés dans les constructions. — Temps nécessaire à l'exécution de quelques ouvrages et renseignements divers. — Ordonnances et Décrets.

## CARNET DES CONCOURS

### Concours d'idées pour Sierre-Plage de Géronde.

Un concours est ouvert entre les ingénieurs, les architectes et les géomètres établis en Suisse, pour l'aménagement d'une plage et établissement de bains, au lac de Géronde, à Sierre.

Programme moyennant 10 fr., par M. Richon, ingénieur à Sierre-<sup>s</sup>/Géronde.