

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 96 (1970)
Heft: 14

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: 15.03.2025

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

ANNEXE

Liste des participants et formation des groupes de travail

Groupe I — M. Michel Magnin, Lausanne

1. Besençon Jean-Pierre, ingénieur dipl., Bureau Epars, Lausanne
2. Cherbuin Martial, ingénieur géomètre, Aigle
3. Chevalley P. A., municipalité, Puidoux
4. Ducraux Louis, secrétaire municipal, Orbe
5. Favier Marcel, architecte, Porrentruy
6. Germann Jean-Frédéric, Etat du Valais, Sion
7. Groehbiel Claude, Office cantonal d'urbanisme, Lausanne
8. Haymoz Jean-Paul, architecte, Fribourg
9. Jomini René, ingénieur géomètre, Cossonay
10. Lasserre Marc, architecte de la ville, Nyon
11. Lonchamp Jacques, architecte, Lausanne
12. Merz Jean-Pierre, architecte, Lausanne
13. Milliet Pierre, ingénieur géomètre, Yverdon
14. Muller Marcel, géomètre-technicien, Fribourg
15. Ory René, technicien communal, Moutier
16. Parmigiani Angelo, Bureau Indermühle, Morges
17. Peter Frédy, ingénieur géomètre, Saint-Blaise
18. Richard Pierre, ingénieur géomètre, Vevey
19. Rossmann Serge, Bureau AAA, Fribourg
20. Soldini Michel, Service ponts et chaussées, Neuchâtel
21. Schwendener Esthi, Bureau Schwendener, Sion
22. Vallorbe, Municipalité, un représentant, Vallorbe

Groupe II — M. Roger Currat, Fribourg

1. Annen Michael, architecte, Genève
2. Beer Fritz-Rudolf, ingénieur géomètre, Prilly
3. Biermann Jean-Louis, ingénieur, Lausanne
4. Berger R., secrétaire municipal, Moudon
5. Chauvy Arnold, ingénieur géomètre, Bex
6. Corboz Frédéric, ingénieur géomètre, Oron-la-Ville
7. Darbre Alain, Bureau cantonal d'aménagement du territoire Neuchâtel
8. Dumas Jean, ingénieur géomètre, Lausanne
9. Dusserre René, syndic, Chavannes
10. Frund Joseph, ingénieur géomètre, La Tour-de-Peilz
11. Gilliland Olivier, ingénieur géomètre, Payerne
12. Gloor Roland, Bureau Urbaplan, Lausanne
13. Jordan Roby, Bureau Schwendener, Sion
14. Luyet Benjamin, ingénieur géomètre, Sion
15. Perrenoud Gilbert, Bureau cantonal d'aménagement du territoire, Neuchâtel
16. Reverdin Dominique, architecte, Genève
17. Schmid Bruno, architecte, Lausanne
18. Thorens Hermann, ingénieur géomètre, Nyon

19. Urech Jean-Daniel, architecte, Lausanne
20. Vautier Jean, ingénieur géomètre, Bureau Cavin, Pully
21. Panchard Rémy, ingénieur, Sion

Groupe III — M. Marx Lévy, Lausanne

1. Bonvin Hermann, Service communal, Monthey
2. Debrot Pierre A., architecte, Neuchâtel
3. Dufaux André, Office cantonal d'urbanisme, Lausanne
4. Eggenberger Christian, ingénieur, Buchs
5. Etter Marcel, ingénieur géomètre, Vevey
6. Gfeller Hans, ingénieur géomètre, Morat
7. Indermühle Jean-Pierre, ingénieur géomètre, Morges
8. Matthey Francis, Bureau cantonal d'aménagement du territoire, Neuchâtel
9. Meister Jean-Rodolphe, ingénieur géomètre, Saint-Imier
10. Lador Raymond, municipalité, La Neuveville
11. Morard Pierre, ingénieur géomètre, Bulle
12. Nicod Louis-A., ingénieur géomètre, Moudon
13. Pillonel Hubert, ingénieur géomètre, Estavayer
14. Rime Jean, Service technique de la ville, Bulle
15. Ruffener Daniel, Service technique de la ville, Lausanne
16. Sarbach R., technicien communal, Moudon
17. Schoepfer Peter, Bureau Schwendener, Brigue
18. Weidmann Jean, ingénieur géomètre, Yverdon
19. Kernén Pierre, conseiller communal, Cernier NE
20. Commune de Vouvry, un représentant, Vouvry

Groupe IV — M. Peter Schwendener, Sion

1. Albinski Waclaw, ingénieur géomètre, Genève
2. Amiguet Philippe, ingénieur géomètre, Lausanne
3. Baud Jacques, ingénieur géomètre, Le Sentier
4. Cuenet Georges, architecte, Lutry
5. Daenzer Henri, ingénieur géomètre, Orbe
6. Fornerod René, ingénieur géomètre, Fribourg
7. Gross André, ingénieur, Les Marécottes
8. Gueissaz André, ingénieur géomètre, Morges
9. Leysin, un représentant, Leysin
10. Malfanti Mario, ingénieur, Chiasso
11. Nussbaum René, Bureau cantonal d'aménagement du territoire, Neuchâtel
13. Strasser Hans Rudolf, ingénieur géomètre, Herzogenbuchsee
14. Pillioud François, ingénieur géomètre, Yverdon
15. Thuler R., photogrammètre, Bureau Vetterli, Ecublens
16. Vouga Bernard, architecte, Lausanne
17. Peitrequin Paul, géomètre cantonal, Lausanne
18. Ducrest Michel, ingénieur géomètre, Bulle
19. Grellet Jean-Michel, ingénieur géomètre, Nyon
20. Waldvogel Théo, architecte de la ville, Neuchâtel
21. Weber Edouard, architecte, Neuchâtel

Divers

Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment

Sous la présidence de Cl. Grosgrün, vice-directeur de la Direction des Constructions fédérales, le Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment a tenu sa 8^e Assemblée générale ordinaire le 9 juin 1970, à Zurich. Comme introduction, le président a donné un aperçu sur l'état actuel du développement du Centre.

Les affaires statutaires ont donné lieu à peu de discussions. En revanche, il fallut constater une fois de plus combien étaient modestes les moyens financiers à l'aide desquels doivent être accomplies les tâches très importantes du Centre sur le plan de l'économie nationale. Bien qu'il compte un nombre toujours croissant de membres, le soutien qu'il reçoit de la part de tous les milieux du bâtiment est encore insuffisant. Il convient cependant de constater que la participation des pouvoirs publics s'accroît, bien

qu'elle ne corresponde pas encore à l'intérêt que la Confédération, les cantons et les communes devraient porter à la rationalisation du bâtiment. Cela n'empêche que les publications actuelles du Centre (Code des frais de construction, Catalogue des articles normalisés, normes, collaboration du CRB dans le cadre de la Commission de recherche pour la construction de logements) sont à la disposition du public sans aucune restriction.

A la suite des affaires statutaires, M. O. Nauer, directeur de l'Allgemeine Baugenossenschaft Zurich, a fait un exposé sur les problèmes actuels du logement. Il démontra, à la lumière d'expériences découlant de la pratique, le nombre de problèmes non résolus qui se posent actuellement pour la construction de logements.

Les questions d'acquisition et de mise en valeur de terrains, de financement, d'augmentation des taux d'intérêt des prêts hypothécaires, la séparation géographique et sociale des activités urbaines ont fait ensuite l'objet d'une discussion à la table ronde entre représentants de régions suisses et d'activités professionnelles diverses.

Société suisse de mécanique des sols et de travaux de fondations

La société a tenu son assemblée générale à Bâle, le 3 avril 1970, dans le cadre des journées de printemps consacrées aux problèmes géotechniques posés par la construction de l'autoroute N 2 entre Sissach et Eptingen.

Lors de cette assemblée, un nouveau comité a été élu, dont la composition est la suivante :

Président :	D ^r B. Gilg, vice-directeur, Elektro-Watt AG., Zurich
Vice-président :	E. Recordon, chargé de cours à l'EPF — Lausanne
Secrétaire :	C. Racine, vice-directeur, Swissboring AG., Zurich
Trésorier :	P. Knoblauch, directeur, S.A. Conrad Zschokke, Genève
Assesseurs :	J. C. Ott, ingénieur-conseil, président sortant, Genève H. J. Lang, professeur à l'EPF — Zurich J. Norbert, géologue-conseil, Lausanne
Vérificateurs des comptes :	K. Suter, ingénieur cantonal, Schaffhouse P. Halter, chef de section ASF, Berne

La société compte actuellement 525 membres individuels et 116 membres collectifs.

Adresse du secrétariat : 67, rue de Genève, 1004 Lausanne.

Bibliographie

Die Sicherheit im Felsbau (Safety in Rock Engineering) (La sécurité dans les constructions en rocher). XV^e Symposium de la Section autrichienne de la Société internationale de mécanique des roches, supplément II de la revue « Felsmechanik und Ingenieur Geologie ». Vienne, Springer-Verlag, 1965. — Un volume 16×24 cm, 155 pages, 126 figures.

Il s'agit de la publication des douze communications (neuf en langue allemande et trois en langue anglaise, toutes avec résumé français-allemand-anglais) présentées au XV^e Symposium de Salzburg par divers spécialistes de la mécanique des roches et de géologie.

Les titres en sont les suivants :

Etudes et expériences sur les revêtements des tunnels d'autoroutes. — Essais sur modèles pour étudier le danger de rupture des milieux fissurés. — Contribution à l'analyse des contraintes dans le massif rocheux. — La sécurité grâce aux mesures dans les travaux au rocher. — Méthode de calcul de la stabilité de versants rocheux libres ou sollicités par des forces extérieures. — Problèmes de la désagrégation des parois rocheuses, en particulier formation des surfaces de rupture d'après Mohr. — Etude et recherche des microbruits dans les glissements de terrain et les talus de fouilles. — La construction mécanisée d'un revêtement de tunnel en béton projeté. — Théorie, méthode et conditions d'application des mesures dynamiques dans les travaux souterrains. — Dimensionnement des excavations souterraines. — La stabilité des escarpements rocheux sous l'influence des sautages. — Quelques aspects de la rupture du massif rocheux.

Grundfragen auf dem Gebiete der Geomechanik (Principles in the Field of Geomechanics) (Questions fondamentales dans le domaine de la mécanique des roches). XIV^e Symposium de la Section autrichienne de la Société internationale de mécanique des roches, supplément I de la revue « Felsmechanik und Ingenieur-Geologie ». Vienne, Springer-Verlag, 1964. — Un volume 16×24 cm, 199 pages, 136 figures.

Il s'agit de la publication des quatorze communications (huit en langue allemande et six en langue anglaise, toutes avec résumé français-allemand-anglais) présentées au XIV^e Symposium de Salzburg par divers spécialistes de la mécanique des roches et de géologie.

Les titres en sont les suivants :

Quelques problèmes concernant la rupture des massifs rocheux. — Remarques sur un tableau récapitulatif et une classi-

fication des structures des roches en vue d'études théoriques de problèmes de mécanique des roches. — Essais de laboratoire sur la résistance au cisaillement des roches à grande échelle. — Evolution de la géologie de l'ingénieur aux Etats-Unis. — La détermination des contraintes et des déformations *in situ* par photoélasticité. — Etude sur modèle de la distribution des contraintes pour quelques cas de milieu discontinu. — Préviation des déformations du terrain par la théorie de l'élasticité et comparaison avec les mesures *in situ*. — Un procédé de calcul pour l'étude de la stabilité des versants rocheux divisés par des surfaces de séparation plans. — Quelques mesures de mécanique des roches pour le puits en charge de l'aménagement du Kaunertal. — Mesure des déformations dans les galeries d'essai afin d'étudier le comportement du massif et de calculer le revêtement. — Effets des travaux à l'explosif sur la résistance du massif rocheux. — Sur la détermination des caractéristiques *in situ* du massif rocheux. — Considération sur la méthode de Meyerhof pour calculer la capacité portante des fondations des barrages voûtes. — La description des massifs rocheux d'après les résultats de sondage.

Manuel pratique de soudage à l'arc, par L. Mendel, ingénieur-technicien AITC, ancien chargé de cours professionnels de soudure autogène. 6^e édition. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 13×10 cm, ix + 214 pages, 144 figures et 20 tableaux. Prix : broché, 9.60 F.

Cette sixième édition traite non seulement du soudage à l'arc ordinaire, mais également des procédés sous flux, à l'électrode en charbon, à l'hydrogène atomique, et des très importants procédés de soudage TIG ET MIG sous atmosphère d'argon ou d'hélium, de CO₂, de mélanges gazeux divers. Deux nouveaux chapitres ont été consacrés à un aperçu de deux procédés de développement relativement récents : le soudage à l'arc plasma et le soudage par bombardement électronique. Les chapitres relatifs au choix de l'appareillage, de l'électrode, au coût de revient, ont été particulièrement développés et de nombreuses mises à jour ont été apportées dans le corps de l'ouvrage.

Aussi l'intérêt de ce manuel dépasse-t-il du cadre de la formation professionnelle de l'apprenti, de l'ouvrier ou de l'artisan soudeur. Il sera tout aussi profitable aux agents de maîtrise, quel que soit leur grade, qui ont dans leurs attributions la surveillance ou, même, la direction de travaux de soudage à l'arc.

Cet ouvrage, dont le caractère est essentiellement professionnel, est inscrit au catalogue des écoles de la Ville de Paris depuis 1954 et retenu par les services d'enseignement de la Seine. Il a été traduit jusqu'ici en espagnol, en italien et en néerlandais.

Sommaire :

Principes et matériel du soudage à l'arc. Postes de soudage. Electrodes et matériel accessoire. — *Technique du soudage à l'électrode métallique des aciers ordinaires.* Conception et préparation des joints. Exécution du soudage. Prix de revient. Contrôle de la qualité. Dilatation et retrait. — *Technique du soudage à l'électrode métallique des métaux autres que les aciers ordinaires.* Autres aciers. Rechargements anti-usure. Soudage des fontes et des métaux non ferreux. — *Procédés spéciaux.* Soudage : sous flux électroconducteur, à l'électrode en charbon, à l'hydrogène atomique, sous atmosphère d'argon (procédés TIG et MIG), à l'arc plasma, par bombardement électronique.

Pratique de l'assainissement des agglomérations urbaines et rurales, par Henri Guerrée, ingénieur ETP, Cyril Gomella, ingénieur-conseil, et Bernard Balette, ingénieur TPB. 5^e édition entièrement refondue. Paris, Editions Eyrolles, 1970. — Un volume 16×25 cm, 328 pages, 95 figures, une pochette d'abaques et des tableaux. Prix : relié, 47.10 F.

Depuis 1967, date de la précédente édition de cet ouvrage, la technique de l'assainissement est en pleine mutation. De profondes transformations se sont produites tant des points de vue administratif que technique.

Le colonel Guerrée n'est pas étranger à cette évolution, puisqu'il y a participé au sein d'un bureau d'études, lequel s'est trouvé chargé de problèmes d'ensemble délicats, visant l'assainissement de complexes urbains et industriels. C'est donc, tout naturellement, qu'il a fait appel à la

collaboration de l'animateur de cette équipe, M. Cyril Gomella, et à celle d'un de ses membres les plus actifs, M. Bernard Balette.

La qualification des auteurs a permis d'élargir le cadre initial de l'ouvrage, et d'embrasser tous les nouveaux problèmes, en particulier les questions de décharge, et celui si délicat, et combien actuel, des réutilisations, ainsi que celui du traitement des effluents mixtes.

C'est un ouvrage entièrement refondu, donc nouveau, qui est ainsi mis à la disposition de tous les techniciens participant aux divers stades de l'assainissement urbain et rural, et soucieux de mettre à jour leur documentation technique.

Sommaire :

Etude des divers effluents en provenance des agglomérations. L'équipement sanitaire des immeubles. Les réseaux d'égout : conception et tracé, ouvrages principaux, ouvrages annexes, exécution des travaux, exploitation des réseaux d'égout. Exemples de calcul d'un réseau d'assainissement. L'épuration des eaux usées domestiques. Modes généraux de traitement. Demande biochimique d'oxygène (D.B.O.). Le rejet, pouvoir auto-épuration des milieux récepteurs. Les traitements physiques. L'épuration biologique : par le sol, par lits bactériens, par boues activées, en bassins de stabilisation, chloration d'effluent. Le traitement des résidus des stations d'épuration. Organisation, exploitation, entretien des stations d'épuration. Transport et traitement des effluents urbains. Prétraitements et traitements complémentaires. L'assainissement en milieu rural. L'assainissement individuel. Fosses fixes. Fosses septiques. Fosses à oxydation totale. Fosses de décantation-digestion. Fosses chimiques. Schéma de l'organisation sanitaire en France. Texts réglementaires.

Utilisations et conséquences de l'automatisation, par J. Rose, principal du Collège d'enseignement technique de Blackburn. Traduit de l'anglais par H. Piraux. Paris, Dunod 1970. — Un volume 11×17 cm, xi + 146 pages. Prix : broché, 9 F.

L'avènement de l'automatisation a créé une véritable révolution dans notre société.

C'est un tableau de ce qu'entraîne le développement de l'automatisation que l'on trouve dans ce livre, récemment publié dans la collection « Science-Poche ». De nombreux exemples montrent que ce développement est inéluctable et que nul ne peut plus le nier. Il en résulte déjà des conséquences d'une extrême importance pour notre société. L'adaptation de la mentalité des chefs d'entreprise à la nouvelle situation est donc nécessaire. Les problèmes posés par le chômage réel ou éventuel, aux Etats-Unis comme en Europe et dans les pays en voie de développement sont examinés, ainsi que les solutions qui peuvent y être apportées, notamment par l'enseignement professionnel et en accord avec les syndicats. Ce livre traite également de la société des loisirs dans laquelle nous entrons et de l'avenir prévisible que nous préparent les ordinateurs.

Cet ouvrage, qui expose les impératifs et les conséquences de l'automatisation, intéressera tous ceux qui touchent de près ou de loin à cette discipline et tous les esprits curieux, désireux de mieux comprendre l'évolution du monde moderne.

Eléments de calcul des probabilités et de théorie des sondages. Exercices et corrigés, par A. Pasquier, professeur à l'Université de Caen. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 16×24 cm, xii + 143 pages, 29 figures. Prix : broché, 18 F.

Ce recueil de « problèmes et solutions » constitue le complément du « manuel » théorique « Eléments de calcul des probabilités et de théorie des sondages » du même auteur.

Cet ouvrage est plus particulièrement destiné aux lecteurs ou aux étudiants qui ne sont pas familiarisés avec les problèmes de probabilité. Ainsi les solutions ont-elles été souvent poussées bien au-delà des limites habituelles, de même que le lecteur est parfois incité à méditer sur les résultats obtenus, même si les questions posées ne comportent pas, explicitement, de tels prolongements.

De plus, pour tenter de permettre aux utilisateurs de mesurer plus facilement s'ils ont bien assimilé le cours, le dernier chapitre présente des problèmes « groupés », dont les solutions doivent pouvoir être trouvées dans le cadre habituel des trois heures accordées pour la plupart des épreuves écrites au cours des examens.

Enfin, des problèmes affectés à tel ou tel chapitre du « manuel » familiariseront les lecteurs avec les principes essentiels et avec les applications les plus usuelles du calcul des probabilités et de la théorie des sondages.

Ce livre, comme le cours, peut être conseillé non seulement aux étudiants des Facultés des sciences économiques (deuxième année) et des IUT tertiaires (première et deuxième année), mais également à ceux de l'Ecole des hautes études commerciales, des écoles supérieures de commerce, aux étudiants en sciences politiques et psychologie appliquée et aux praticiens des statistiques, notamment au personnel qualifié des services de contrôle statistique des fabrications dans les entreprises.

Le marketing, par M. Biscayart, ingénieur des Arts et Manufactures MBA, Harvard University, USA. 5^e édition. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 15×24 cm, xx + 305 pages, 26 figures. Prix : broché, 32 F.

Le présent ouvrage tente de présenter les principes et la pratique du marketing et de permettre leur utilisation par tout étudiant ou tout adulte qui souhaite connaître le monde moderne.

L'évolution vers la distribution de masse, corollaire de l'industrialisation, y est évoquée dans ses limites d'application actuelles.

La classification des biens et des services par famille commerciale constitue la trame de cet ouvrage et conduit vers la méthode normale de commercialisation d'un nouveau produit.

Le comportement du client, source de toute activité et de tout profit, y est analysé en mobiles pratiquement utilisables à la gestion moderne de toute organisation humaine à but lucratif ou désintéressé.

Le texte, complété d'histoires vécues, d'anecdotes, d'illustrations et étayé de chiffres sélectionnés et d'exemples, traite de l'étude qualitative et quantitative du marché, de la force de vente, de la publicité, de la gestion des stocks, de l'établissement des prix, de la fonction commerciale, et esquisse même le rôle du marketing dans l'humanité de demain.

Comme dans tous les ouvrages de la collection, un glossaire précise le sens des nouveaux termes.

Tout esprit curieux, tout chef d'entreprise, dirigeant, sociologue, étudiant, enseignant, cadre, grand fonctionnaire, technocrate, syndicaliste et employé désireux de « monter » seront intéressés par ce livre.

Traité de béton armé. — Tome VIII : Ouvrages enterrés, par A. Guerrin, ingénieur, professeur à l'Ecole des travaux publics. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 15×24 cm, xvii + 502 pages, 396 figures. Prix : broché, 96 F.

Le huitième tome de ce traité présente l'ensemble des connaissances actuelles concernant les études et la réalisation des réservoirs et bassins enterrés, galeries et tuyaux, en faisant la critique des divers errements et méthodes de calcul en vigueur. Sa lecture suppose connues les bases de la résistance des matériaux et du béton armé.

La première partie est consacrée à l'étude des bassins et réservoirs enterrés (réservoirs d'assainissement, piscines, etc.)

La deuxième traite des tuyaux, ouvrages des plus simples, mais dont le comportement réel est fort mal connu, surtout par l'ignorance des charges qui leur sont appliquées et par leur mode de rupture. Après un chapitre décrivant la technologie des tuyaux, un développement est réservé à l'étude des sollicitations et, en particulier, aux essais et théories permettant d'évaluer les effets du poids et de la poussée des remblais. Le calcul des efforts internes, et

spécialement des moments d'ovalisation, se poursuit par la vérification de la résistance des tuyaux grâce à des méthodes autres que la théorie élémentaire du béton armé : calcul à fissuration, calcul à rupture. Les ouvrages spéciaux, tuyaux à embase, elliptiques, ovoïdes, etc., et les essais et modes de pose sont ensuite étudiés.

Enfin, le cas des galeries et, en particulier, celui des galeries rectangulaires, est envisagé.

Illustré par de nombreux exemples, ce livre intéresse les ingénieurs de bureaux d'études, ingénieurs de travaux publics et entrepreneurs, les techniciens des administrations techniques, les ingénieurs-conseils, les élèves des écoles d'ingénieurs.

Cours d'analyse (4 volumes), par *J. Massart*, licencié en sciences mathématiques, professeur à l'École d'ingénieurs-techniciens de Seraing. Paris, Dunod, 1970.

Tome I : Calcul différentiel. — Un volume 15×24 cm, xii + 276, pages, 104 figures. Prix : broché, 28 F.

Tome II : Primitives. Equations différentielles. — Un volume 15×24 cm, vii + 179 pages, 7 figures. Prix : broché, 19 F.

Tome III : Calcul intégral. (A paraître.)

Tome IV : Compléments. (A paraître.)

Cet ouvrage en quatre tomes, dont nous recevons les deux premiers volumes, tente de présenter les bases de l'analyse moderne.

Le premier tome traite le calcul différentiel : on y trouve l'étude d'une fonction réelle et les théorèmes fondamentaux de l'analyse.

Le deuxième concerne les primitives, les équations différentielles, les systèmes d'équations différentielles et les équations aux dérivées partielles.

Les théories de l'intégration de Riemann et de Lebesgue et, notamment, une étude sur les relations entre ces deux théories, font l'objet du troisième volume, ainsi que les applications du calcul intégral et la série de Fourier.

Enfin, dans le quatrième tome, sont présentés : le calcul et l'analyse vectoriels, le calcul matriciel avec, comme applications, la résolution des systèmes d'équations linéaires et la recherche des extrémums d'une fonction de plusieurs variables, le calcul opérationnel et la géométrie analytique. Chaque théorie est suivie d'exercices résolus et d'exercices proposés avec réponses.

L'ouvrage intéressera les élèves d'établissements tels que les écoles d'ingénieurs et les instituts universitaires de technologie. En outre, certaines parties du cours, notamment les deuxième et quatrième volumes, peuvent s'adresser aux étudiants des facultés de sciences économiques ou des écoles supérieures de commerce.

Electrotechnique à l'usage des ingénieurs. — Tome 1 : Electricité fondamentale, par *A. Fouillé*, Dunod, 1969. — Un volume de 562 pages, 16×25 cm, 756 figures.

La huitième édition de cet ouvrage, en trois volumes, rédigé par un auteur qui poursuit son activité dans la formation des ingénieurs de l'EDF, vient de paraître.

L'auteur a conservé à cette édition la structure générale, adoptée pour les précédentes, en y apportant des perfectionnements de détail. Toutes les modifications qui ont été apportées proviennent du souci de conduire le lecteur, de la façon la plus directe, des principes aux plus récentes applications de l'électrotechnique.

Les développements ajoutés se rapportent notamment aux semiconducteurs, à l'effet Hall, à la supraconductivité, à la méthode Lehman de tracé des lignes de champ, ainsi qu'un appendice sur les équations de Maxwell. Des liens étroits ont été maintenus, en outre, avec les tomes suivants (machines, applications).

Voilà donc un instrument de travail qui devrait être utile aux candidats aux grandes écoles et aux élèves ingénieurs, aux étudiants préparant certains certificats de licence, à ceux des centres annexés au Conservatoire national des arts et métiers, aux élèves des cours de pro-

motion ouvrière. L'ingénieur soucieux de mettre à jour ses connaissances de base en électronique et l'autodidacte devraient également le lire avec profit.

Extrait de la table des matières :

Notions préliminaires de calcul vectoriel — L'énergie et ses transformations — Machines électrostatiques, courant électrique, loi d'Ohm — Effet thermique du courant électrique, loi de Joule — Conductibilité des solides conducteurs, isolants, semi-conducteurs — Circuits électriques — Piles et accumulateurs — Electromagnétisme — Auto-induction, induction mutuelle — Courants alternatifs — Courants polyphasés — Equations de Maxwell.

L'ordinateur sans mystère, par *Annette Lauret*, ingénieur ESE, et *F. Arnion*, licencié ès lettres, ingénieurs à la Compagnie Bull General Electric. Dunod, éditeur, Paris, 1969. — Un volume 11×17 cm de 136 pages, 55 figures. Prix : broché, 9 F.

Véritable initiation à l'ordinateur, cet ouvrage, qui vient de paraître dans la collection « Science-Poche », étudie successivement sa structure, son fonctionnement, sa programmation et ses applications.

Dans les deux premières parties sont décrits l'organisation et le fonctionnement de l'unité centrale, puis ceux des éléments périphériques les plus usuels, tandis que la troisième est consacrée à la programmation.

Ces trois points sont traités de même façon : partant du fait élémentaire et de sa représentation, les circuits ou les opérations de plus en plus complexes sont peu à peu reconstitués. Enfin, quelques exemples d'applications qui découlent des propriétés mêmes de l'ordinateur, complètent l'ouvrage.

Grâce à ce procédé, un « portrait » de l'ordinateur à la fois exact et complet est ainsi offert au lecteur en une centaine de pages. Celui-ci peut en effet reconstruire l'ensemble de la machine et voir comment se concilie son unité de structure et son universalité d'emploi.

La lecture de cet ouvrage ne nécessite aucune connaissance préalable, devrait être consulté par tous ceux qui n'ont pas à devenir des spécialistes de l'informatique, mais qui ne peuvent ignorer ce qu'est un ordinateur.

Pratique de la publicité, par *C. R. Haas*. 5^e édition. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 14×22 cm, xxv + 578 pages, 85 figures. Prix : relié, 85 F.

Ce livre dégage les principes fondamentaux permanents d'une technique en perpétuelle évolution. L'étude porte d'abord sur le mécanisme, puis sur le rôle économique, social et moral de la publicité. Les processus psychologiques par lesquels elle agit sur les foules ou les individus, de même que chacun des grands moyens de publicité, sont ensuite examinés avant une description complète du fonctionnement des agences et services de publicité.

Dans cette nouvelle édition, les problèmes de la publicité considérée en tant que facteur d'information, ses effets sur l'économie publique et sur celle des entreprises, ses incidences sociales sont examinés en fonction des théories et expériences les plus actuelles. A noter l'application des plus récents procédés de contrôle de gestion à de nombreux aspects de l'action publicitaire.

Ce livre apportera à tous ceux que la publicité intéresse des connaissances solides et constituera, pour les professionnels comme pour les annonceurs, une source de sujets de réflexion aussi bien que d'informations pratiques, immédiatement utilisables.

Informations SIA

**Assemblée des délégués de la SIA
du 13 juin 1970**

L'assemblée des délégués de la *Société suisse des ingénieurs et des architectes, SIA*, réunie le 13 juin 1970 à Berne sous la conduite de M. A. Rivoire, président cen-