

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 86 (1960)
Heft: 22

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>

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (S.V.I.A.)
de la Section genevoise de la S.I.A.
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique
de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'E.P.F. (Ecole
polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE

Président: J. Calame, ing. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève

Membres:

Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Groscurin, arch.; E. Martin, arch.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.;
M. Renaud, ing.; Ch. Thévenaz, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

de la Société anonyme du « Bulletin technique »

Président: D. Bonnard, ing.
Membres: M. Bridel; J. Favre, arch.; R. Neeser, ing.; A. Robert, ing.;
J. P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, Lausanne

RÉDACTION

Vacat
Rédaction et Editions de la S. A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse Fr. 28.—	Etranger Fr. 32.—
Sociétaires	» » 23.—	» » 28.—
Prix du numéro	» » 1.60	

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande »,
N° II 57 75, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, changements
d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29,
Lausanne

ANNONCES

Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 290.—
1/2 »	» 150.—
1/4 »	» 75.—
1/8 »	» 37.50

Adresse: Annonces Suisses S. A.

Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. Lausanne et succursales

**SOMMAIRE**

Quelques expériences du centre de calcul électronique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL), par
Charles Blanc, professeur à l'EPUL.

L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne, par J.-E. Dubochet, ingénieur en chef du bureau
de construction de l'autoroute Genève-Lausanne.

Divers. — Bibliographie. — Les congrès.

Service de placement. — Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Informations diverses.

QUELQUES EXPÉRIENCES

DU CENTRE DE CALCUL ÉLECTRONIQUE

DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE (EPUL)

par CHARLES BLANC, professeur à l'EPUL

Les deux premières années d'activité du centre de calcul électronique de l'EPUL ont permis de réunir une information très abondante sur les possibilités de l'emploi des grands ordinateurs dans l'industrie et la recherche scientifique. Les lignes qui suivent ont pour but d'en dégager certains points particulièrement importants.

Comme on le verra par les exemples donnés plus loin, tous les domaines de l'industrie, que ce soit la construction, l'exploitation ou la recherche, connaissent des problèmes où le recours au calcul électronique se justifie ou même s'impose. La grande variété des questions posées va-t-elle se satisfaire d'une machine unique, ou bien se trouvera-t-on en face d'exigences contradictoires, qui conduiront à la mise en œuvre de plusieurs calculatrices complémentaires les unes des autres? Sur ce point, il apparaît bien que l'extrême souplesse de la conception des machines électroniques récentes les

rend aptes à se plier aux besoins parfois les plus inattendus d'une demande chaque jour plus diversifiée. Mais ici, il est nécessaire de faire quelques remarques dont il serait prudent de tenir compte dès l'instant où on a à choisir entre tous les systèmes offerts aujourd'hui sur le marché.

Tout d'abord, il ne faut pas perdre de vue que l'exploitation d'une installation de calcul électronique exige, à côté de la machine elle-même qui en constituera le noyau, toute une dotation en machines auxiliaires, en documentation et en personnel. La dotation en machines auxiliaires (par exemple machines à confectionner les cartes ou rubans de données, à mettre en clair les résultats, etc.) dépend fortement du type de machine choisi; il est inutile d'avoir une machine extrêmement rapide si l'avance du travail est ralentie par un étrangement à l'entrée ou à la sortie.

La dotation en information est un point important;