

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 87 (1961)  
**Heft:** 8: Recherche opérationnelle

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 09.01.2026

**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. Grosgeurin, arch.; E. Martin, arch.  
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.  
Valais: G. de Kalbermann, 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

Qu'est-ce que la Recherche opérationnelle? par le Commandant de corps d'armée Gonard.  
Introduction aux méthodes de la recherche opérationnelle, par M. le Dr Ernst-P. Billeter-Frey, professeur à l'Université de Fribourg.  
Recherche opérationnelle dans le secteur de la construction, par M. M. Faivre, architecte, à Porrentruy.  
Les congrès. — Organisation et formation professionnelles.  
Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Nouveautés, informations diverses.

## QU'EST-CE QUE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ?

par le Commandant de corps d'armée GONARD<sup>1</sup>

### SOMMAIRE

Définitions  
Exemples pratiques  
Champ d'application et diffusion  
Caractéristiques:  
— recours aux méthodes scientifiques  
— changement d'échelle  
— l'équipe de R.O. et son activité  
    poser correctement le problème  
    choix des paramètres  
    construction et exploitation du modèle mathématique  
    l'information du chef responsable  
Les méthodes de résolution  
Le domaine de l'aléatoire  
Une philosophie de la Recherche opérationnelle?  
— la Recherche opérationnelle et le libre arbitre du chef  
— les zones de contact avec les sciences apparentées

### Définitions

Le mode le plus direct, le plus aisé, mais peut-être quelque peu rudimentaire d'aborder l'étude de la réponse correcte à cette question: Qu'est-ce que la R.O.? est bien d'en donner une définition et d'en justifier les termes en la disséquant.

<sup>1</sup> Conférence donnée le 18 novembre 1960 à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne lors du cours sur la Recherche opérationnelle, organisé par la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.

J'hésite pourtant à suivre cette voie de la facilité, car parmi les auteurs spécialisés, dont la cohorte savante est de nos jours déjà assez nombreuse, on peut distinguer à ce sujet deux tendances.

Une première catégorie d'auteurs qui comptent dans leurs rangs des personnalités fort connues en fait de R.O. — tel le professeur Guilbaud de l'Ecole des Hautes Etudes de Paris — estime prudemment qu'il est prématûr de caractériser cette science — ou cet art — jeune, en pleine évolution et croissance, dans la formule sobre et nette qu'exige une définition, puisque ses interférences avec d'autres disciplines telles que la cybernétique, l'automation et la théorie de l'information sont encore mal définies. Certains s'engagent encore moins et prétendent qu'il serait regrettable d'emprisonner la R.O. dans les termes d'une définition qui ne pourrait que paralyser son essor ou provoquer à bref délai par insuffisance l'éclatement même de la formule.

Enfin d'autres absentéistes — en ce qui concerne la définition — préfèrent les solutions descriptives en énumérant tout ce que la R.O. peut faire, sans dire ce qu'elle est.

Un second groupe d'universitaires, bien que conscient des dangers que présente toute définition trop étroite, et sans s'illusionner sur la nécessité qui surgira bien vite