

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 81 (1955)  
**Heft:** 18: Comptoir Suisse, Lausanne, 10-25 septembre 1955

## Vereinsnachrichten

### **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:** 01.04.2025

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

## LES CONGRÈS

**Association internationale permanente des  
Congrès de navigation**

**XIX<sup>e</sup> Congrès à Londres en 1957**

La Commission permanente de l'Association internationale des Congrès de navigation a accepté l'invitation du Gouvernement anglais de tenir le prochain Congrès international à Londres en 1957.

Les « questions » et « communications » qui seront traitées à ce congrès sont indiquées dans le programme ci-après. Les intéressés suisses qui auraient l'intention de présenter un rapport sur l'une de ces « questions » ou « communications », sont priés de bien vouloir le communiquer jusqu'au 31 octobre 1955 au Service fédéral des eaux, en indiquant le sujet choisi.

Chaque pays ne peut présenter qu'un seul rapport par « question » ou « communication ». Plusieurs rapporteurs peuvent cependant collaborer à sa rédaction. Les rapports seront rédigés dans une des langues officielles de l'Association, soit en français soit en anglais.

**Programme des Questions et des Communications**

Section I. NAVIGATION INTÉRIEURE

*Questions*

1. Le rôle des transports par voies de navigation intérieure et leur relation avec les autres modes de transports en vue de favoriser le développement économique des différents pays.
2. Evolution du mode de propulsion et de gouverne des bateaux isolés et des convois sur les rivières et canaux. — Comparaison entre les bateaux automoteurs et les autres.
3. Nouveaux procédés d'utilisation de l'énergie hydraulique des cours d'eau navigables. Leur répercussion sur la navigation, sur la conception et la construction des ouvrages et notamment des barrages mobiles.

*Communications*

1. Moyens à utiliser pour permettre aux bateaux de franchir des chutes de grande hauteur. — Comparaison, au point de vue technique et économique, des diverses solutions. — Ouvrages exécutés et projetés. — Résultats obtenus.
2. Etanchement de la cuvette et des digues des canaux de navigation et des rivières navigables.

*Communication commune aux Sections I et II*

Influence de la glace sur les voies navigables et dans les ports intérieurs et maritimes. — Moyens de combattre ses effets.

**SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS  
ET DES ARCHITECTES**

**Groupe des ingénieurs de l'Industrie**

*Assemblée générale*

Le Groupe des ingénieurs de l'Industrie tiendra son assemblée générale le samedi 17 septembre 1955, à 14 heures, à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. (Avenue de Cour 29, Auditoire 103).

ORDRE DU JOUR :

1. Conférence de M. A. Stucky, directeur de l'E.P.U.L. : « Quelques réflexions sur la carrière de l'ingénieur ».
2. Résultats de l'enquête S.I.A. sur le stage pratique obligatoire.
3. Rapport de la Commission chargée de l'étude de la situation matérielle de l'ingénieur.

## BIBLIOGRAPHIE

**Axiomatique intuitionniste sans négation de la géométrie projective**, par M<sup>lle</sup> N. Dequoy, Dr ès sciences mathématiques. « Collection de logique mathématique, Série A », n<sup>o</sup> VI. Paris, Gauthier-Villars, 1955. — Un volume 16×25 cm, 108 pages, 33 figures. Prix : broché, 1250 fr. français.

Tandis que les idées intuitionnistes dues à M. L. E. J. Brouwer avaient été développées en analyse comme en géométrie, les conceptions intuitionnistes sans négation de M. G. F. C. Griss n'avaient encore été appliquées qu'à certaines théories d'analyse. Leur adaptation à la géométrie posait un problème auquel ce livre apporte une solution dans le domaine de la géométrie projective.

L'intuitionnisme sans négation s'est proposé de construire les mathématiques en rejetant l'emploi de la négation et de tout ce qui y est lié ; par suite les notions fondamentales en intuitionnisme de « déploiement » et « d'espèce » ont dû être profondément modifiées et des notions nouvelles, telle celle de « composabilité », introduites. Elles sont appliquées ici à l'axiomatique de la géométrie projective.

Tandis qu'en mathématiques classiques l'axiomatique servait de fondement à une théorie, en intuitionnisme sans négation elle a elle-même besoin d'un fondement : les axiomes sont des propriétés démontrées pour certaines entités mathématiques préalablement construites et prises comme point de départ pour déduire d'autres propriétés valables pour tout système d'entités mathématiques satisfaisant à ces axiomes. Par suite, un système d'axiomes est toujours non contradictoire.

Pour la géométrie projective étudiée ici, les entités préalablement construites sont les nombres réels. Le chapitre I est consacré à l'étude de certaines de leurs propriétés et à la construction de la géométrie analytique. Le chapitre II traite de la géométrie plane : les axiomes et les propriétés qui s'en déduisent, l'axiome de Desargues, la collinéation, les projectivités, les coordonnées sur la droite et dans le plan. On montre alors qu'il est possible d'établir une correspondance biunivoque entre les points du plan géométrique et les points d'un espace numérique satisfaisant à certaines conditions. On introduit l'axiome de Pascal qui permet de démontrer le théorème fondamental de la géométrie projective.

Le chapitre III étudie de la même manière la géométrie de l'espace. Le chapitre IV est consacré à l'ordre : le nombre réel et l'ordre, le corps et ses propriétés, l'ordre en géométrie analytique, les axiomes géométriques et les conséquences. On démontre que la correspondance établie au chapitre II est telle que l'ordre des points sur la droite du plan géométrique est le même que celui des points images de l'espace des nombres.

**Applications scientifiques de la logique mathématique.**

« Collection de logique mathématique, Série A », n<sup>o</sup> V. Paris, Gauthier-Villars, 1954. — Un volume 16×25 cm, 176 pages, figures. Prix : broché, 2200 fr. français.

Ce volume contient les actes du *Deuxième Colloque international de logique mathématique*, qui s'est tenu du 25 au 30 août 1952 à Paris, à l'Institut Henri Poincaré, soit les études et communications suivantes :

Le problème des applications de la logique formalisée (Prof. Feys). — Symboles logiques dans l'enseignement des théories déductives (Prof. I. Johansson). — Sur une représentation symbolique du processus logique d'une démonstration (M<sup>lle</sup> G. Guitel). — Observations métamathématiques sur les structures simplement ordonnées (Prof. E. W. Beth). — Applications of mathematical logic to various branches of mathematics (Prof. G. Kreisel). — L'application de la logique formelle aux mathématiques (Prof. A. Robinson). — Die Rolle der Logik in der Grundlagenkrise der Analysis (Prof. P. Lorenzen). — Logique et intuitionnisme (Prof. A. Heyting). — Sur les rapports entre la