Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 100 (1974)

Heft: 23

Sonstiges

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: 11.12.2025

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

7. La méthode de calcul semi-probabiliste au moyen de coefficients de sécurité différenciés a été développée dès 1954 par le Comité Européen du Béton réunissant des spécialistes de différents pays, travaux qui ont abouti aux « Recommandations internationales » de 1964. En collaboration avec la Fédération Internationale de la Précontrainte, les « Recommandations internationales » ont été étendues aux effets de précontrainte dans la publication de 1970 en cours de révision. La nouvelle édition de cette dernière est prévue pour 1976.

Adresse de l'auteur :
Georges Steinmann, ing. EPFZ/SIA
Délégué suisse ou Comité Européen du Béton
2, rue Pedro-Meylan
1208 Genève

Divers

Formation d'un groupe pour l'avancement des méthodes numériques

L'Association GAMNI, groupe pour l'avancement des méthodes numériques de l'ingénieur, vient d'être fondée à Paris.

Le Conseil provisoire comprend plusieurs personnalités scientifiques connues par leurs travaux et publications, tels que MM. Absi, Gachon, Lachat, etc.

Cette association regroupe les universitaires spécialisés dans les applications de l'analyse numérique et les ingénieurs intéressés par ses aspects fondamentaux.

Des réunions trimestrielles sont prévues dans les locaux du CEBTP (Centre d'études du bâtiment et des travaux publics), 12, rue Brancion, Paris 15e. Des colloques annuels seront organisés et un bulletin trimestriel diffusé.

Le GAMNI a son siège au Centre d'assistance au calcul technique de l'UTI, 6-14, rue La Pérouse, 75 784 Paris. La cotisation individuelle s'élève à 50 F (200 F pour les personnes morales).

La première assemblée générale a eu lieu le 29 octobre 1974, conjuguée avec la première réunion trimestrielle de travail.

H. Perrin.

Société Suisse pour l'Energie solaire

La Société suisse pour l'Energie solaire a été constituée à Berne, le 22 juin 1974. Cette société a pour but d'encourager le développement des recherches sur l'énergie solaire et sur ses applications, de favoriser les échanges de vues scientifiques et techniques entre ses membres, de diffuser l'information dans le public et de cultiver les relations internationales. Une première tâche de cette nouvelle société sera de rendre attentif à l'importance de l'énergie solaire dans le cadre d'une conception à long terme des besoins énergétiques du pays.

La société entreprend ses travaux sous les auspices d'un comité de patronage auquel appartiennent les personnalités suivantes :

MM. F. T. Wahlen, ancien conseiller fédéral ;
N. Celio, ancien conseiller fédéral ;
M. Cosandey, président de l'EPFL ;
H. Zollinger, recteur de l'EPFZ ;
H. Thiemann, Nestlé Alimentana ;
F. Rentsch, Société coopérative Migros.

L'assemblée constitutive a élu le comité suivant :

MM. P. Fornallaz, Zurich, président ; J.-C. Courvoisier, Genève ; G. Van Boagert, Lausanne ; R. Peter, Zollikon ; R. Schaerer, Granges (SO) ; F. Cordey, Lausanne ; A. Fischer, Rudolfstetten ; U. Schafer, Zurich ; T. Woodman, Zurich ; J. Davis, Zurich.

Les cinq dernières personnes forment la rédaction du bulletin de la société, qui renseignera régulièrement les membres sur les recherches et développements récents effectués dans l'utilisation de l'énergie solaire.

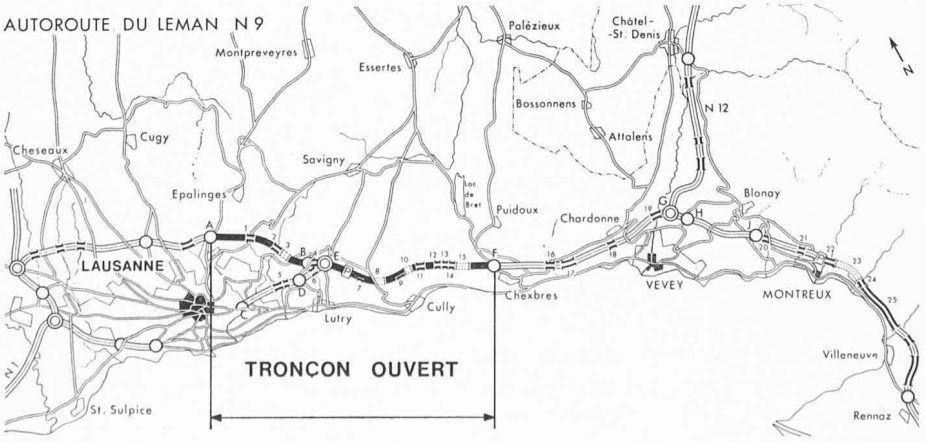
Déjà des études et essais pratiques ont été entrepris en Suisse. Des progrès importants seront réalisés au cours de ces prochaines années.

Adresse :
Société suisse pour l'Energie solaire
M. P. Fornallaz, professeur
Ecole polytechnique fédérale
Leonhardstrasse 27, 8001 Zurich

Le Bulletin technique de la Suisse romande devient l'organe officiel de l'ASIC

Le comité de l'Association suisse des ingénieurs-conseils vient de décider que la *Schweizerische Bauzeitung* et le *Bulletin technique* seraient désormais ses organes officiels. L'ASIC devient ainsi la 6e association technique universitaire actionnaire de la SEATU dont notre périodique est l'organe officiel.

La rédaction du *BTSR* est heureuse de ce pas vers une collaboration encore plus étroite avec le comité et les membres de l'ASIC. Ce regroupement ne peut que contribuer à améliorer l'information dont bénéficient les associations techniques universitaires et leur conférer une meilleure audience générale.



Le 30 octobre dernier a été inauguré officiellement le tronçon de l'autoroute N 9 compris entre Vennes et Chexbres. Il est ainsi possible de se rendre de Genève en Valais en empruntant environ 100 km d'autoroute et en évitant la traversée de l'agglomération de Lausanne. Actuellement, la N 9 est achevée de Lausanne à Rennaz.

Congrès

La sécurité dans les constructions

Saint-Rémy-lès-Chevreuse (Yvelines, France), 13-15 novembre 1974

Le Collège international des sciences de la construction organise un séminaire sur ce thème, au Domaine de Saint-Paul.

Au programme :

— Introduction aux principes de la sécurité. Rappel des notions de base et en particulier des états limites.

— La sécurité probabiliste. Les charges aléatoires (M. *Ferry Borges*, directeur du Laboratoire national de génie civil de Lisbonne).

— La sécurité semi-probabiliste et les constructions en béton. Quelques aperçus sur les règlements (M. *Mathieu*, Service d'études techniques des routes at autoroutes, Paris).

— La sécurité semi-probabiliste et la construction métallique (professeur *Ch. Massonnet*, Université de Liège).

— La sécurité et le feu (M. *H L. Malhotra*, Building Research Establishment, Grande-Bretagne).

Discussion générale, avec descriptions de cas pathologiques et d'accidents.

Renseignements et inscriptions : Collège international des sciences de la construction, Domaine de Saint-Paul, B.P. nº 1, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (France).

Matières plastiques dans l'industrie

Une journée d'information sur ce thème aura lieu le mercredi 28 novembre 1973, à l'aula de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (33, avenue de Cour).

Programme

9 h.	Bienvenue par M. *Ch. Mercier*, directeur Angst + Pfister, Genève. « La place des matières plastiques dans le monde actuel, origine et évolution », par M. *R. Giallonardi*, ing. chim., Dr sc. ; M. *E. Kindernay*, économiste, de l'Institut Battelle, Genève.
11 h.	« Les matières plastiques techniques. »
14 h.	« Mise en œuvre, transformation, additifs, choix des matériaux, usinage, applications, par M. *A. W. Meuwissen*, Etablissements ERTA, Tielt, Belgique, et M. *Moinet*, Etablissements ERTA, France.
15 h. 30	« Un produit noble : « TEFLON® » (Du Pont de Nemours) ; ses origines, ses qualités et avantages, ses applications », par M. *R. Chatard*, ingénieur Angst + Pfister.
16 h. 30	Discussion libre.

Attention : Deux pauses sont prévues pendant la conférence, au cours desquelles les participants pourront visiter une exposition des matières plastiques faisant l'objet de cette manifestation. Un personnel qualifié se tiendra à disposition pour tous renseignements et remise de documentation.

Combustibles et énergie

L'Institut français des combustibles et de l'énergie, association privée reconnue d'utilité publique, vient de publier le calendrier des cours et stages de l'année 1975.

Activités d'enseignement

Ecole de thermique

Chauffage central : cours supérieur et cours moyen. Chauffage électrique des locaux. Ventilation et conditionnement de l'air : cours supérieur et cours moyen. Conduite et contrôle des installations de chauffage et de conditionnement. Conduite et contrôle des chaufferies industrielles, des fours industriels. Thermique industrielle : cours supérieur.

En outre, des sessions sur l'exploitation des grosses unités thermiques, aux niveaux « ingénieurs » et « maîtrise », sont organisées pour les agents d'EDF. Toutefois, dans la limite des places disponibles et sous réserve de l'accord d'EDF, des stagiaires étrangers à EDF peuvent être admis.

Cycles spéciaux

Applications de l'électricité dans l'industrie (une semaine, date à préciser). Cycle post-universitaire : la combustion (10-14 février). Destruction par combustion des déchets liquides, solides, gazeux (6-10 octobre puis 20-24 octobre). Régulation des processus thermiques industriels (24-28 novembre puis 8-12 décembre).

Stages pratiques

Taverny : Fuel-oil domestique, fuel-oil lourd, gaz, charbon.

Effectifs limités. Dates sur demande.

Inscriptions et renseignements : Secrétariat de l'IFCE, 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris, tél. 647.41.23, poste 257.

Sessions de perfectionnement scientifique et technique, INSA, Lyon

Le programme des activités du Centre d'actualisation scientifique et technique pour l'année 1975 est paru à l'intention des ingénieurs, des techniciens et du personnel d'exploitation.

Thèmes : Physico-chimie
Mécanique — Résistance des matériaux
Mathématiques appliquées — Servomécanismes
Métallurgie — Procédés de fabrication
Informatique
Contrôle non destructif
Métrologie dimensionnelle
Langue anglaise
Travaux publics et Bâtiment

Renseignements et programmes détaillés : CAST - INSA, bât. 705, 20, avenue Albert-Einstein, 69 621 Villeurbanne.

Département de génie civil, troisième cycle 1975 Ecole polytechnique fédérale, Lausanne

Introduction

Le Département de Génie Civil organise à nouveau, en 1975, un ensemble de cours de Troisième Cycle.

Ces cours s'adressent à tous ceux qui désirent compléter leurs connaissances techniques et scientifiques d'une manière méthodique ; ils seront donnés sous forme de cours combinés avec des séminaires et des séances d'exercices, exigeant des participants un travail personnel important et régulier.

Programme général des cours

L'organisation des cours permet aux participants d'acquérir, d'une manière systématique, les connaissances de différentes spécialités.

A cet effet, les cours sont groupés en cinq catégories :

— 000 Disciplines générales de base
— 100 Fondations
— 200 Hydraulique
— 300 Structures
— 400 Transports

La distribution des cours est organisée de façon qu'en trois ans, à raison de deux cours par trimestre environ, les participants puissent acquérir l'ensemble des connaissances jugées nécessaires à une spécialisation.

En plus des enseignements propres à chaque discipline, les enseignements de base sont également distribués de façon à pouvoir être suivis judicieusement.

Les cours seront donnés par des professeurs de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ou par des spécialistes.

Horaire des cours en 1975

Les enseignements débuteront en janvier prochain et seront répartis sur trois trimestres ; ils comprendront par semaine :

a) pendant le trimestre d'hiver, du 6 janvier au 1er mars 1975 — 8 semaines

b) pendant le trimestre d'été, du 14 avril au 28 juin 1975 — 11 semaines

c) pendant le trimestre d'automne, du 20 octobre au 20 décembre 1975 — 9 semaines

Les cours auront lieu soit au début soit en fin de journée, afin d'en faciliter la fréquentation.

Pour tous renseignements, prière de s'adresser au *Service Académique* de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (téléphone 021 / 26 46 21, int. 285) ou au secrétariat de *Troisième Cycle* du Département de Génie Civil (téléphone 021 / 26 46 21, int. 619), 33, avenue de Cour, 1007 Lausanne.

Troisième Cycle 1975 : Le Délégué responsable : Prof. J.-P. Stucky

Le Chef du Département : Prof. R. Recordon

Xes Journées internationales d'études : Le tirage et la dispersion des fumées

(Installations industriels et domestiques)

C'est le thème de la manifestation organisée sous la présidence du professeur Marcel Véron, président des Journées de l'Institut français des combustibles et de l'énergie (IFCE) à Paris, au cours du 1er semestre 1975.

Préparées par un comité scientifique réunissant d'éminents concours, ces Journées visent à faire le point théorique, technique et technologique des multiples problèmes qui se posent à cet égard, aussi bien dans les installations domestiques qu'industrielles.

Dès maintenant sont assurés les concours de personnalités hautement qualifiées, d'Universités ou de grandes Ecoles (Lille, Lyon, Paris, Toulouse), des Centres de Recherche fondamentale et appliquée (EDF, GDF, etc.), des bureaux d'études de constructeurs et d'exploitants, etc.

Le programme actuel concerne les domaines suivants :

1. Rappels de mécanique des fluides et de thermodynamique. Théorie des circuits de tirage, des jets et des trompes d'induction.
2. Mise au point des calculs des « pertes de charge » continues et singulières.
3. Calcul et optimisation éventuelle d'une cheminée devant débiter une masse de fumées donnée, dans des conditions données.
4. Appareils de tirage forcé (ventilateurs et trompes d'induction).
5. Mesures et essais.
6. Réglage, régulation automatique, stabilisation du tirage. Cas des démarrages.
7. Emission et dispersion dans l'atmosphère à la sortie d'une cheminée.
8. Dimensionnement pratique d'une cheminée de tirage en fonction de l'environnement. Dimensionnement d'un conduit de ventilation de chaufferie. Règles unifiées. Réglementations.
9. Matériaux. Construction des cheminées. Protection intérieure des circuits de tirage. Réalisations typiques.

Les date, lieu, programme détaillé seront précisés ultérieurement.

Ces Journées feront suite à celles qui furent successivement organisées sur d'autres sujets majeurs : le dépoussiérage des fumées et gaz industriels ; l'utilisation thermique de la vapeur ; la combustion des combustibles solides et pulvérisés ; les gaz et matériaux humides ; la transmission de la chaleur ; la combustion et la conversion des énergies ; les états de la matière aux très hautes et très basses pressions, très hautes et très basses températures ; les fluides caloporteurs organiques ; les échangeurs de chaleur.

A l'exception du premier (épuisé), leurs comptes rendus intégraux sont disponibles (le dernier en souscription) à l'IFCE, 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris.

Les nappes souterraines : leur détection, leur vie, leur protection

Rapperswil/Zurich, 29-31 janvier 1975

Le Comité des « Milieux poreux » de l'Association internationale des recherches hydrauliques organise, en collaboration avec la Société suisse des ingénieurs et des architectes, une réunion sur ce thème général.

Programme provisoire :

Mercredi 29 janvier 1975

— Accueil.
— Tendances modernes dans l'étude des ressources des eaux souterraines.

Jeudi 30 janvier 1975

— Matin : Echanges entre nappes et rivières.
— Après-midi : Les nappes étendues.

Vendredi 31 janvier 1975

— Matin : Pollution due aux fluides miscibles et pollution thermique.
— Après-midi : Pollution due aux fluides non miscibles.

Les séances de travail commenceront par un exposé d'introduction, présenté par un rapporteur général, et seront suivies de discussions. Les conférenciers et rapporteurs éventuels voudront bien envoyer un résumé de leur contribution au professeur Dr Th. Dracos, qui donnera également toute information complémentaire. Adresse : Institut d'hydromécanique et d'aménagement des eaux de l'EPFZ, Tannenstrasse 1, 8006 Zurich, tél. 01/32 62 11, int. 4095.

Growth and Change in the Future City Region

Londres/Bristol, 20 avril au 2 mai 1975

Un cours de perfectionnement est organisé sous ce thème avec la collaboration du British Council, à l'intention des projeteurs, ingénieurs et architectes et des hauts fonctionnaires s'occupant d'urbanisme. Le programme comprend des conférences, séminaires et discussions. Nombre de places limité. Programme et inscription (jusqu'au 31.12.1974) : British Council, Course 525, Rämistrasse 34, 8001 Zurich.

Moyens d'atteindre une qualité optimale des produits

Regensdorf, 25-26 avril 1975

Ce sera le thème général de la première conférence annuelle de l'Association suisse pour la promotion de la qualité.

L'Association, fondée en 1965, compte aujourd'hui environ 250 membres collectifs de tous les secteurs de l'industrie. Son but est de promouvoir la qualité dans toutes les branches de l'économie. Elle vise à soutenir l'industrie, le commerce et l'économie de services, pour leur permettre d'assurer une qualité économique et conforme au marché.

Les problèmes suivants seront traités au cours des quatre conférences principales :

— Assurance de la qualité au stade de projet
— Méthodes pour le choix des niveaux de qualité
— L'organisation du département qualité
— La signification économique de la qualité des produits.

Des conférences spécialisées traiteront des aspects suivants de l'assurance de la qualité intégrée : Calcul de tolérance statistique, contrôle et exploitation des frais de qualité, mesures assurant la qualité lors du développement de nouveaux produits, autocontrôle à l'atelier et au montage, expérience avec les nouvelles méthodes et dispositions de contrôle, rapports avec les fournisseurs, liquidation des réclamations de clients et des rapports de service, influences extérieures lors du stockage, du transport ou de l'emploi, ainsi que mesures préventives pour l'entretien.

Les conférenciers éventuels sont priés de demander une formule d'inscription au secrétariat de l'ASPQ (case postale 2613, 3001 Berne) jusqu'au 15 décembre 1974.

Integrierte Energieversorgung (Alimentation en énergie intégrée)

Hambourg, 7-8 mai 1974

Ce congrès, organisé par la Société allemande du Froid et le groupe spécialisé de technique énergétique de la Verein Deutscher Ingenieure, aura lieu au Congress Centrum de Hambourg.

Programme et renseignements : VDI — Fachgruppe Energietechnik, 4 Düsseldorf 1, Postfach 1139.

Deuxième Conférence internationale sur les structures spatiales

Guildford, Angleterre, 15-18 septembre 1975

Appel aux auteurs

En 1966, plus de 700 délégués appartenant à 44 pays avaient participé à la première Conférence internationale organisée par le Département de génie civil de l'Université de Surrey.

Les comptes rendus publiés à l'issue de cette manifestation constituent une contribution fondamentale dans les différentes disciplines afférentes aux structures spatiales.

Au cours de la dernière décade, de nombreuses innovations techniques ont vu le jour, aussi bien sur le plan constructif qu'en matière d'analyse.

Dans ces conditions, la mise à jour des nouvelles connaissances acquises s'imposait et, dans cet esprit, le Département de génie civil de l'Université de Surrey organise une deuxième Conférence internationale sur les structures spatiales, conférence qui se tiendra à Guildford près de Londres du 15 au 18 septembre 1975.

L'objectif de cette manifestation est de réunir toutes les personnes intéressées par les structures spatiales et de créer ainsi une tribune où soient échangées informations et expériences en matière de conception, de recherche et de construction. Cette conférence donnera lieu à une présentation des progrès récents acquis dans cette discipline, qu'il s'agisse des méthodes d'analyse ou de procédés constructifs ; en outre l'aspect prospectif résultant de la mise en œuvre de matériaux nouveaux ou du recours à des formes inédites fera également l'objet d'une série de contributions. Le cercle des sujets abordés au cours de ces journées comportera l'examen des structures telles que treillis de l'espace en nappes mono- ou multicouches, dômes, coques et structures plissées, structures tendues, etc.

Les matériaux mis en œuvre à cette occasion comprennent l'acier, le béton, les alliages légers, le bois et les matériaux composites.

La langue officielle de la Conférence sera l'anglais, mais des exposés en français et en allemand seront également acceptés.

Les auteurs sont invités à présenter un résumé de leur contribution, de 500 mots au plus, en vue d'une sélection préliminaire. Ces contributions devront s'inscrire dans le cadre général des sujets abordés soit :

Analyse :	Etudes linéaire et non linéaire, y compris les phénomènes de stabilité ou dynamiques, et les techniques d'optimisation et de calcul numérique.
Concept et Construction :	Fabrication, transport, montage, choix des matériaux et des assemblages.
Aspects architecturaux :	Configuration, morphologie.
Etudes expérimentales :	Mesure in situ, études sur modèles.

Une première sélection des exposés sera opérée sur la base des résumés qui devront parvenir d'ici au 14 novembre 1974 au Secrétaire général de la conférence :

Dr. W. J. Supple,
Secretary of the Organizing Committee,
Second International Conference on Space Structures,
Space Structures Research Centre,
University of Surrey,
Guildford, Surrey, GU2 5XH, England.

L'acceptation définitive sera basée sur l'examen du texte définitif qui doit être envoyé à la même adresse jusqu'au 14 février 1975.

Prof. Dr Léopold Pflug.

Water for Human Needs

Nouvelle-Delhi, 12-17 décembre 1975

Le 2e Congrès international organisé par l'Association internationale des ressources en eau se tiendra, en anglais, sur les thèmes suivants :

Water Resources Planning — Development — Management — Technology — Ecology — Education — Information — Irrigation Practices — Meteorology including Cloud Seeding — Pumped Storage Power Plants.

Les auteurs de contributions éventuelles — également sur d'autres sujets apparentés — sont priés d'envoyer leur résumé (700 mots, dactylographié) en six exemplaires au Comité national de leur pays ou, à défaut, au secrétariat :

The Secretary, Indian National Committee, organisateur du congrès.

Renseignements et inscriptions : C. V. J. Varma, Secretary, Indian National Committee for International Water Resources Association, *Care*, Central Board of Irrigation and Power, Kasturba Gandhi Marg, New Delhi-110001, India.

Carnet des concours

Concours international des revues d'architecture

Ce concours est ouvert à l'occasion du XIIe Congrès mondial de l'Union internationale des architectes, qui aura lieu à Madrid du 5 au 10 mai 1975, à toutes les revues du monde spécialisées en architecture.

Le but du concours est de récompenser le travail de divulgation des revues spécialisées qui auront publié des articles en rapport avec le thème du congrès annoncé ci-dessus.

Date limite d'envoi : 1er février 1975.

Renseignements et formules d'inscription : Comité Organizador del XII Congreso Mundial UIA, Paseo de la Castellana 10, 6.º dcha, Madrid-1 (Espagne).

Ve Festival international du film d'architecture

Madrid, 5-10 mai 1975

A l'occasion du XIIe Congrès mondial de l'Union internationale des architectes qui se tiendra à Madrid du 5 au 10 mai 1975, aura lieu le Ve Festival international du film d'architecture.

Le Festival se déroulera fondamentalement sous le thème général du congrès :

Créativité architecturale, Idéation + Technologie

sous-divisé en trois rapports principaux :

1. L'influence de l'idéation sur la créativité architecturale.
2. L'influence de la technologie sur la créativité architecturale.
3. La créativité architecturale, un produit de l'idéation et de la technologie.

Les films seront rangés dans l'une des catégories suivantes :

a) Architecture du passé.
b) Architecture du présent.
c) Architecture du futur.
d) Thème du congrès.

Inscription des films avant le 31 décembre 1974.

Renseignements et inscriptions : Secretaría : Sección española de la UIA. Consejo superior de los Colegios de arquitectos, Paseo de la Castellana 10, 6.º derecha, Madrid-1. Apartado de Correos 51.083.

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Les sciences humaines ne sont pas oubliées

« Il devient toujours plus éclatant que la technique seule n'est pas capable de résoudre les problèmes de l'humanité. Une nouvelle éthique doit être recherchée. Pour y contribuer, les architectes et ingénieurs doivent sortir de leur spécialité et faire appel à l'ensemble des connaissances. »

C'est par ces mots que M. Maurice Cosandey, président de l'EPFL, présente les cours de sciences humaines qui sont mis à la disposition des étudiants.

Comme les années précédentes, ces cours, sans être inscrits dans le cadre d'un plan d'études précis, constituent une possibilité de formation complémentaire. Le programme du semestre d'hiver 1974/75 souhaite d'abord préparer les étudiants à la vie professionnelle par des enseignements relevant de sciences annexes à celles de l'ingénieur (économie, politique, démographie, biologie) et développer la personnalité grâce à l'acquisition des notions essentielles dans le domaine de l'expression orale et de la psychologie appliquée par exemple. L'enrichissement culturel enfin n'est pas oublié puisque les étudiants pourront se familiariser avec certains chapitres choisis en peinture, histoire, musique, littérature, arts plastiques, etc.

Les cours de sciences humaines à l'EPFL représentent un effort pour élargir la formation scientifique et technique. Cette ouverture sur les autres sciences, même si elle demeure pour l'instant limitée par rapport à l'enseignement des sciences exactes, constitue un pas non négligeable en vue de la naissance d'un esprit nouveau imprégnant des hommes responsables de la technologie de demain.

Communications SVIA

Convocation à l'assemblée générale extraordinaire de la SVIA

Lundi 11 novembre 1974, à 18 h.
Salle de conférences, rez gauche
Av. Jomini 8, Lausanne

ORDRE DU JOUR

1. Approbation du procès-verbal de l'assemblée générale extraordinaire du 12 juin 1974.
2. Recours au vote général concernant la revision partielle des statuts de la SIA approuvée par l'assemblée des délégués du 4 octobre 1974 et modifiant les conditions d'admission à la SIA.
3. Modification des statuts SIA concernant la majorité qualifiée requise en assemblée des délégués chargée de se prononcer sur une modification des statuts de la société centrale (proposition du comité SVIA).
4. Divers et propositions individuelles.

Bibliographie

Economie vaudoise 1973-1974. — Un volume de 196 p., format A-4, illustré de nombreux graphiques et tableaux, édité par l'Office vaudois pour le développement du commerce et de l'industrie, Villamont 17, Lausanne. Prix, broché : Fr. 15.— avec, en encart, un dépliant de statistiques : Fr. —.60.

Les données économiques, commerciales, industrielles et démographiques insérées dans cet instrument de travail permettent aux responsables des communes ainsi qu'aux dirigeants d'entreprises de se faire une idée des possibilités offertes par le canton de Vaud.

Cette étude est complétée par un article consacré à la crise énergétique et à ses nombreuses incidences : « Des contraintes financières nationales dues à la crise énergétique à la lutte contre le gaspillage. »

Neuchâtel — Belle époque, la vie quotidienne, les débuts des tramways, la navigation à vapeur. 130 photographies anciennes, sélectionnées et commentées par *J.* et *O. Schetty*. Edition Schetty, Auvernier 1974. — Un volume 21×23 cm, de 136 pages. Prix relié : Fr. 34.50.