

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 86 (1960)  
**Heft:** 2

**Nachruf:** Rivier, Théodore

### **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:** 16.05.2025

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

**Éléments de calcul d'une installation de chauffage**, par D. Weigel. Editions Eyrolles, Paris, 1959. — Un volume 15 x 25 cm, 192 pages, 84 figures. Prix : broché 2500 fr. français.

Ce livre constitue un cours destiné à la préparation du certificat d'aptitude professionnelle dans la branche de dessinateur-projeteur en chauffage. La profession d'installateur de chauffages est sans doute une de celles qui comportent les liens les plus divers avec les autres techniques. En effet, la plupart des entreprises de chauffage central ont été ou seront amenées tôt ou tard à s'intéresser à la combustion, à la ventilation et aux conditionnements d'air. C'est les raisons pour lesquelles les personnes responsables de projets dans ce domaine doivent étudier des problèmes assez éloignés en apparence, pouvant aller par exemple, jusqu'à la maintenance de produits pulvérulents.

L'ouvrage de D. Weigel s'adresse aux techniciens qui veulent calculer une installation de chauffage à eau chaude, à air chaud, ou à vapeur basse pression dans les meilleures conditions de réalisation. Le niveau mathématique nécessaire à la compréhension de ce manuel est relativement faible. Par contre, il n'est pas indiqué d'en aborder la lecture sans connaissance préalable sur l'aspect technologique du chauffage.

Ce livre comprend deux parties. La première est un exposé des notions de physique de la chaleur et de mécanique des fluides. La deuxième traite des différents modes de chauffage. Des calculs d'installations complètes ont été traités dans leurs moindres détails. Autant que possible ils ont été généralisés dans des tableaux types ou dans des abaques.

Cet ouvrage en est à sa deuxième édition, qui est une révision complétée de la première édition actuellement épuisée.

*Table des matières* : Présentation et description sommaire du chauffage central. — Transmission et propagation de la chaleur. — Détermination des éléments d'un chauffage central (à l'exception des diamètres des canalisations). — Introduction à la formule de Bernouilli. — Notions simples sur l'écoulement des fluides. — Chauffage à eau chaude en thermosiphon. — Éléments sur les pompes et ventilateurs, notions sur le chauffage à eau chaude par pompe. — Exemples pratiques de détermination des diamètres en chauffage à eau chaude en thermosiphon. — Chauffage à vapeur basse pression. — Chauffage par air chaud. — Distribution d'eau chaude. — Réflexions sur les calculs de diamètres. — Conduits de fumées. — Essais des installations.

**L'imagination constructive. — Principes et processus de la pensée créative et du « Brainstorming »**, par A. F. Osborn, Ph. M. Traduit de l'américain par G. Rona. Paris, Dunod, 1959. — Un volume 14 x 22 cm, xxiv + 337 pages. Prix : broché, 1800 fr. français.

Principes et processus de la « Pensée créative » développés par l'auteur de cet ouvrage se sont répandus, telle une traînée de poudre, dans la haute administration américaine, dans les affaires commerciales et industrielles les plus importantes et font, depuis ces dernières années, l'objet de cours de perfectionnement destinés tant aux hommes d'affaires qu'aux étudiants d'université se destinant aux carrières actives.

Dix éditions en deux ans à peine attestent le succès de ce livre célèbre aux U.S.A., traduit pour la première fois en version française.

Pas à pas, ce livre passe en revue les techniques pratiques à l'aide desquelles l'imagination peut être utilisée d'une manière plus productive. Son but est

d'aider chacun à se rendre compte de sa propre créativité innée et à l'appliquer pour résoudre les problèmes qui se posent dans sa vie personnelle et professionnelle, en utilisant des méthodes fonctionnelles appliquées avec succès pendant de nombreuses années par des éducateurs et psychologues de premier plan.

Le « brainstorming », méthode révolutionnaire de production d'idées en groupe actuellement introduite en France, fait l'objet de développements particulièrement importants.

Il s'agit donc non pas de philosophie ou de toute autre spéculation intellectuelle mais essentiellement d'un instrument de travail, permettant aux lecteurs d'entraîner leur imagination.

#### Sommaire :

1. Importance prépondérante de l'imagination. — 2. Universalité de la faculté imaginative. — 3. Facteurs tendant à paralyser la créativité. — 4. Notre nouveau milieu et ses effets sur la créativité. — 5. Comment développer notre créativité. — 6. La collaboration créative par équipes. — 7. La collaboration créative par groupes. — 8. Formes créatives et non créatives de l'imagination. — 9. Les processus de la production d'idées sont très variables. — 10. L'orientation exige la pose de jalons. — 11. Préparation et analyse vont de pair. — 12. Il est essentiel de produire de nombreuses idées. — 13. Les périodes d'incubation provoquent l'illumination. — 14. Synthèse, évolution et vérification. — 15. Effets des impulsions émotionnelles sur l'idéation. — 16. Effets de l'effort sur la créativité. — 17. Procédés destinés à stimuler l'imagination. — 18. Le facteur chance dans la recherche créative. — 19. Processus détaillé du « brainstorming ». — 20. Examen des idées recueillies au cours des séances de « brainstorming ». — 21. Questions qui stimulent l'idéation. — 22. Adaptation,

modification et substitution. — 23. Addition et multiplication, soustraction et division. — 24. Réarrangement, renversement et combinaison. — 25. La créativité est indispensable en matière scientifique. — 26. Les carrières dépendent largement de la créativité. — 27. La créativité dans la conduite des hommes et dans les activités professionnelles. — 28. L'imagination peut améliorer les relations personnelles.

## NÉCROLOGIE

### Théodore Rivier, ingénieur

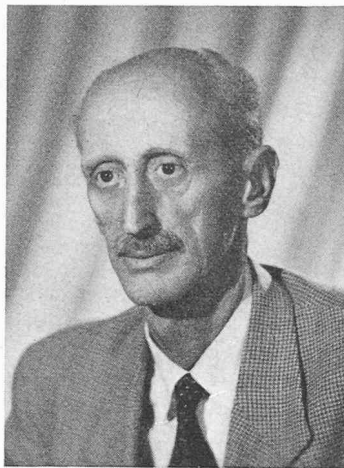
Le 26 septembre 1959, la volée 1921 de l'EPUL a conduit son camarade et ami Théodore Rivier à sa dernière demeure.

Après de fortes études classiques, Rivier, touché par la beauté des mathématiques appliquées, s'était dirigé vers les études qui conduisent au diplôme d'ingénieur civil. Pendant ces quatre ans d'études, il porta la casquette blanche de Zofingue.

Une fois ces dernières brillamment terminées, il fit son tour de France à l'entreprise Campenon-Bernard et comme jeune ingénieur s'occupa des travaux situés près de Saint-Quentin.

En 1925 il rentra au pays pour diriger, en collaboration avec le soussigné, les lots supérieurs et inférieurs de la nouvelle usine de la Peuffeyre, travaux mis en chantier par la Compagnie vaudoise des lacs de Joux et de l'Orbe.

En 1928, second départ, toujours pour la maison Campenon-Bernard, mais en Arriège cette fois. Il



THÉODORE RIVIER, ingénieur.

travailla alors en collaboration avec les anciens élèves de l'Ecole, soit Meylan, Jean Rivier et Butticaz.

En mars 1929, il partit pour le Maroc comme ingénieur à l'Entreprise générale de travaux hydrauliques. Tout d'abord il travailla à la construction des canaux d'irrigation de Marrakech, puis termina comme ingénieur-chef de service à la construction du barrage de Oued-Beth.

En 1938, il entra à l'entreprise Bachy, maison spécialisée dans les travaux de forage et d'étanchéité soit de barrages, soit de tunnels.

C'est au titre de directeur général qu'il collabora aux travaux du barrage de Bin-El-Ouidane et des tunnels adjacents.

Enfin, en 1953, déjà quelque peu atteint dans sa santé, il décide pour la seconde et dernière fois de regagner la Suisse.

Il fonde alors, nanti de sa profonde expérience, sous le nom de la « Société Sondages, Injection, Forages S. A. », à Lausanne, une entreprise ne s'occupant que de ce genre de travaux. De suite, il entreprend, aidé au début par quelques-uns de ses anciens spécialistes français, des travaux d'étanchement du nouveau barrage de la Grande Dixence et des galeries annexes.

De même, il exécute de nombreux travaux de forage et d'étanchéité pour diverses administrations, en particulier pour le barrage du Day, construit par la Société vaudoise d'Electricité.

D'autre part, il croyait, en revenant en Suisse, rétablir sa santé ou du moins combattre efficacement le mal qui le minait. Mais au contraire de ce qu'il espérait, ce changement de climat lui a été fatal. La maladie qui devait l'emporter avait augmenté durant ces deux dernières années d'une façon vertigineuse et c'est après de longues et très pénibles souffrances qu'il s'est éteint à l'Hôpital Nestlé, le 23 septembre 1959.

Durant toute sa vie, et le soussigné se plaît à le reconnaître, puisqu'il a travaillé durant plus de trois ans avec lui, que ce soit dans son travail, dans nos courses de montagne et dans ses amitiés, Théodore Rivier a toujours appliqué le « taxi kai Kosmos » cher à Platon.

F. D. (volée 1921).

## LES CONGRÈS

### Le béton et le béton armé sous les climats chauds

*Symposium international*

*Haïfa, juillet 1960*

Ce congrès est organisé sous les auspices du RILEM (Réunion internationale des Laboratoires d'essai des matériaux).

De nombreux problèmes se posent concernant le béton et le béton armé en pays chauds, tant au point de vue des matériaux qu'au point de vue de la construction.

Toutefois, très peu de recherches ont été effectuées jusqu'à présent dans ce domaine et les quelques travaux exécutés n'ont été publiés en partie que dans des journaux professionnels régionaux.

Ce symposium a pour but de réunir pour un mutuel échange de vues tous ceux qui ont fait des recherches ou possèdent une expérience pratique ayant trait au sujet en question, de récapituler les résultats obtenus dans des travaux faits dans ce domaine dans des pays au climat chaud-sec ou chaud-humide et de mettre à l'étude des problèmes spécifiques qui demandent encore à être examinés.

Les personnes désirant participer au symposium sont priées de s'annoncer auprès de la *Station de Recherches sur le Bâtiment, Institut de Technologie d'Israël, Haïfa*, le plus rapidement possible et pas plus tard que le 31 janvier 1960. Ceci ne comportera aucun engagement de la part du signataire jusqu'à ce qu'il ait rempli un bulletin d'inscription définitif, qui sera mis à la disposition de tous les intéressés en février 1960.

### Injection des constructions en béton précontraint

*Symposium international*

*Trondheim (Norvège), 20-22 juin 1960*

Ce congrès est organisé conjointement par la *Fédération internationale de la Précontrainte (F.I.P.)* et la *Réunion internationale des Laboratoires d'essai des matériaux (RILEM)*.

Tous renseignements peuvent être demandés au professeur I. Lyse, Ecole polytechnique, Trondheim, Norvège.

### 13<sup>e</sup> Session partielle de la Conférence mondiale de l'Energie.

*Madrid 1960*

La 13<sup>e</sup> Session partielle de la *Conférence mondiale de l'Energie* aura lieu à Madrid du 5 au 9 juin 1960. Elle sera consacrée aux « Procédés propres à résoudre les problèmes que pose l'insuffisance d'énergie ». Le programme technique prévoit les sections suivantes:

1. *Méthodes de recherche de sources et de besoins énergétiques.*
2. *Efficacité dans la production et l'utilisation de l'énergie.*
3. *Progrès techniques en matière de transports.*
4. *Installations à l'échelle industrielle de réacteurs nucléaires.*
5. *Liaison fonctionnelle entre la production traditionnelle et la production nucléaire.*

Durant le séjour à Madrid auront lieu diverses visites techniques dans la ville et aux alentours de celle-ci. De plus, six voyages d'études durant six à sept jours, qui promettent d'être fort intéressants, seront organisés à l'issue des séances de travail. Le programme de ces voyages prévoit la visite de centrales électriques, de raffineries de pétrole et d'établissements industriels.

Si le nombre de participants suisses est suffisant, un arrangement de groupe à forfait pourra être envisagé pour le voyage en avion de Zurich ou Genève à Madrid et retour et le séjour à Madrid.

Pour tous renseignements complémentaires, notamment pour obtenir la liste des rapports qui seront présentés, les intéressés peuvent s'adresser à M. R. Saudan, secrétaire du Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'Energie, case postale 3295, Zurich 23, tél. (051) 27 51 91.

## SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

(SECTION S.I.A.)

### Candidatures

*Schmid Bruno*, 1931, architecte, La Chaux sur Cossonay. Diplômé E.P.F. au 31.1.1959.

(Parrains : MM. J.-P. Cahen et H. Schaffner)

*Thilmann Hans*, 1927, ingénieur civil, av. des Baumes 8, La Tour-de-Peilz. Diplômé en génie civil de l'Université technique d'Istanbul, 1951.

(Parrains : MM. G. Nicollier et G. Vallon)

*Alberti Justin*, 1904, ingénieur civil, av. de Cour 34, Lausanne.

(Parrains : MM. G. Vallat et J. Alberti)