

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 103 (1977)  
**Heft:** 11

## 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:** 26.01.2026

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

tenu compte des déplacements d'autres points de la structure. Il existe donc certains cas particuliers d'instabilité locale sans que l'ensemble du cadre ait perdu sa stabilité (au sens défini ci-dessus). La figure 5 représente un de ces cas particuliers.

Si l'on compare ce modèle relativement simple à d'autres plus récents et plus complets, il faut reconnaître que les deux limitations importantes admises ici :

- matériau parfaitement et infiniment élastique,
- pas de moments de flexion primaires,

## Bibliographie

**Chimie générale**, de M. Garric. — Un vol. 20 × 24,5 cm de 400 pages, 2<sup>e</sup> édition 1976, Dunod, Paris. Prix broché : 79 fr. fr.

Issu du « Cours de chimie » en deux volumes du même auteur, cet ouvrage est conçu pour permettre à l'étudiant en chimie d'acquérir une connaissance approfondie de la chimie moderne. L'élève en classe préparatoire aux grandes écoles scientifiques et l'étudiant du premier cycle universitaire y trouveront un cours englobant et étendant leurs programmes.

C'est un ouvrage de niveau élevé, très moderne, précis et suffisamment documenté pour permettre une étude sérieuse de la chimie moderne. De plus, il trouvera une large utilisation comme source de documentation particulièrement à jour et très étendue.

Plusieurs dizaines d'exercices et de problèmes résolus illustrent et complètent l'ouvrage tandis que de nombreuses tables numériques ajoutent à sa valeur documentaire.

On peut recommander cet excellent ouvrage aux ingénieurs et aux physiciens désirant se documenter, en dehors de leur spécialité, sur les bases fondamentales de la chimie générale.

### Sommaire :

1. L'atome. Structure atomique. La classification périodique des éléments. — 2. L'édifice chimique. Edifices métalliques, ioniques, covalents. Composés de coordination. Associations moléculaires. — 3. La réaction chimique. — 4. Exercices de statique chimique. — 5. Cinétique chimique. — 6. Applications de la statique et de la cinétique chimique à quelques systèmes réactionnels. — 7. Exercices de cinétique chimique.

**Strahlenschutz durch Abschirmung. Tabellen zur Berechnung der Abschirmung von Gamma-Strahlung**, de P. F. Sauermann. — Un vol. 13 × 20 cm, 183 pages, Edition Karl Thiemig, Munich 1976. Prix cartonné : 19.80 DM.

Le but principal de la protection contre les radiations, c'est-à-dire le maintien de la dose personnelle maximale admissible, ne peut souvent être atteint qu'au moyen d'un bouclier. Le calcul de telles protections est en général très long à effectuer.

Grâce toutefois aux tables contenues dans ce volume, presque tous les problèmes de protection rencontrés dans le maniement des rayons  $\gamma$  peuvent être résolus en quelques minutes.

On y trouvera les facteurs d'atténuation en fonction de l'énergie des rayons  $\gamma$  pour tous les matériaux de protection usuels ainsi que pour un grand nombre de sortes de béton, d'alliages plomb-antimoine et de verres de protection.

En plus, les facteurs d'atténuation de divers matériaux de construction sont également donnés.

L'usage des tables est indiqué par un grand nombre d'exemples rencontrés dans la pratique de la protection contre les radiations.

### Sommaire :

1. Introduction. — 2. Grandeur et unités de la dosimétrie des radiations ionisantes. — 3. Exigences légales concernant le dimensionnement des boucliers. — 4. Protection contre les rayons  $\gamma$ . — 5. Littérature. — 6. Figures. — 7. Tables.

sont des limitations de taille. En admettant que l'on peut obtenir une bonne approximation de la charge ultime d'un cadre plan à l'aide d'un modèle de bifurcation et d'un modèle rigide-plastique, l'approche choisie prend alors tout son sens et le choix d'une telle simplicité est justifié.

(à suivre)

Adresse des auteurs :

Sriramulu Vinnakota, Dr ès sc., adjoint scientifique  
Jean-Pierre Beer, ingénieur EPFL  
Institut de la construction métallique (ICOM) de l'EPFL  
Chemin des Délices 9, 1006 Lausanne

## Congrès

### LIGNUM : Assemblée générale 1977

L'assemblée générale ordinaire de LIGNUM, Union suisse en faveur du bois, aura lieu le mardi 7 juin 1977 à 11 h., à la cabane Nüegg, dans le val Diemtig (environs de Spiez).

Documentation et inscriptions : Office romand de LIGNUM, Caroline 11 bis, 1003 Lausanne, tél. (021) 23 79 21.

## Postes à pourvoir

Poste	Référence	Lieu de travail	Renseignements
<i>Agence spatiale européenne</i>			
Ingénieur mécanicien au Département « Développement et Technologie »	21/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Ingénieur en chef chargé du détecteur de photons de la chambre à objets faibles, pour le projet Télescope spatial	24/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Ingénieur spécialiste de l'optique	25/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Ingénieur électronicien « Systèmes » pour le projet Télescope spatial	22/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Ingénieur responsable de l'assemblage, de l'intégration, des essais et des interfaces pour le réseau solaire du projet Télescope spatial	23/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Ingénieur « Structures » au Département « Développement et Technologie »	20/77	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Chef de la Section Trésorerie	Paris (France)	2	

<sup>1</sup> Chef du personnel de l'ESTEC, Domeinweg, Noordwijk (Pays-Bas).

<sup>2</sup> Chef du Département du Personnel, ASE/ESA, 8-10, rue Mario Nikis, 75015, Paris (France).

L'UNESCO met au concours un poste d'architecte, spécialiste des installations éducatives, à son Bureau régional pour l'éducation en Afrique, à Dakar (Sénégal).

Le titulaire devra parler couramment l'anglais ou le français, et avoir bonne connaissance pratique de l'autre langue.

Engagement pour une période initiale de deux ans.

Adresser les candidatures au Bureau du personnel de l'Unesco, 7, place de Fontenoy, 75700 Paris (France) avec un curriculum vitae rédigé en anglais ou en français.

Rédacteur : J.-P. WEIBEL, ingénieur

### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Voir pages 8 et 9 des annonces.

### DOCUMENTATION DU BÂTIMENT

Voir page 2 des annonces