

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 118 (1992)  
**Heft:** 15/16

## Werbung

### 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](#)

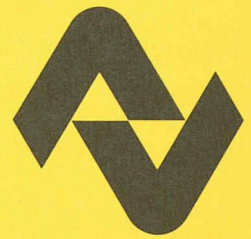
### Terms of use

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:** 24.04.2026

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

# CENTRE SUISSE DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE



Patronné par: SIA Société Suisse des Ingénieurs et Architectes  
UTS Union Technique Suisse  
ETI Ecoles d'Ingénieurs

## Cours de formation continue en construction métallique et d'introduction aux normes SIA 161 (1990)

Ces cours seront donnés dans les Ecoles d'Ingénieurs d'Yverdon, Lugano, Fribourg, Sion et Genève.

### But:

Introduire et présenter le nouveau concept de vérification des nouvelles normes SIA 161 (1990) et les nouvelles notations. Présenter les différentes conceptions des structures, phénomènes d'instabilité, éléments de construction, assemblages et moyens d'assemblages, les types de constructions mixtes et de protection incendie. Présenter les propriétés des aciers de construction et les contraintes limites, les méthodes de calcul utilisables en charpente métallique en introduisant les notions d'élançements limites et de longueurs de déversement.

Présenter les caractéristiques propres à l'exécution, aux contrôles de qualité, aux tolérances, aux conceptions de montage, à la protection anti-corrosion, ainsi que des considérations économiques, etc.

### Conférenciers:

Bez	Rolf	Dr. Ing. EPFL / SIA	EPFL / ICOM	Lausanne
Crisinel	Michel	Ing. EPFL / SIA	EPFL / ICOM	Lausanne
Deschenaux	Christian	Ing. EPFZ / SIA	EIF	Fribourg
Graf	Jean-Louis	Ing. EPFZ / SIA	Geilinger	Yvonand
Lebet	Jean-Paul	Dr. Ing. EPFL / SIA	EPFL / ICOM	Lausanne
Mingard	Michel	Ing. ETS / EPFL / SIA	Zwahlen & Mayr	Aigle
Montandon	Jean-René	Ing. EPFL / SIA	EINEV	Yverdon
Sage	Jean-Pierre	Ing. EPFL / SIA	EIG	Genève
Tarchini	Ezio	Ing. ETH / SIA	EI	Lugano
Wuest	Heinz	Ing. EPFL / SIA	EIG	Genève

<b>Dates et lieux:</b>	Yverdon	24 et 31 août + 7 et 14 septembre 1992
	Lugano	7, 14, 21 et 28 septembre 1992
	Fribourg	21 et 28 septembre + 5 et 12 octobre 1992
	Sion	12 et 19 octobre + 2 et 9 novembre 1992
	Genève	2, 9, 16 et 23 novembre 1992

**Horaire:** 17 h. 00 à 19 h. 00 et 20 h. 00 à 22 h. 00  
Pause de 19 h. 00 à 20 h. 00 avec petite restauration possible.

## Bulletin d'inscription

### Cours de formation continue en construction métallique et d'introduction aux normes SIA 161 (1990)

Lieu de cours:  Yverdon  Sion  Fribourg  Lugano  Genève

Nom: \_\_\_\_\_

Prix du cours: Fr. 380.- sans publications SIA

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Je commande:

Localité: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Normes SIA 161 (1990) + SIA 161/1

Tél. \_\_\_\_\_

à Fr. 110.- (au lieu de Fr. 190.-)

Date: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Docu SIA D 070 Fr. 40.- (Fr. 80.-)

Signature: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Docu SIA D 071 Fr. 35.- (Fr. 70.-)

La somme de Fr. \_\_\_\_\_ sera versée à réception de la facture.

## PROGRAMME GENERAL DES COURS

### **Conception des structures** (E. Tarchini)

Introduction, systèmes de structures en acier, bâtiments, halles.

### **Principes de dimensionnement** (J.-P. Lebet)

Introduction, principes de vérification, matériaux, méthodes de calcul, exemples.

### **Résistance en section** (Ch. Deschenaux)

Définitions, modes de vérification, calcul de la résistance ultime plastique et élastique, section réduite, sections particulières, tableau synoptique des résistances ultimes des poutres à double té, exemples.

### **Phénomènes d'instabilité** (R. Bez)

Introduction, stabilité d'ensemble, flambage, déversement, voilement.

### **Éléments de construction** (J.-R. Montandon)

Introduction, poutres et poteaux en profilés laminés, poutres composées à âme pleine, poutres à treillis, barres étré sillonnées.

### **Assemblages et moyens d'assemblages** (J.-P. Sage)

Introduction, bases générales pour la conception et la vérification des assemblages, prescriptions générales pour les assemblages, assemblages boulonnés, assemblages soudés.

### **Calculs d'assemblages types** (H. Wuest)

Assemblages solives-sommiers, joints de poutres boulonnés (par couvre-joints), joints de poutres boulonnés (par plaques frontales), angles de cadres, nœuds de treillis.

### **Constructions mixtes et protection incendie** (M. Crisinel)

Introduction, matériaux, connections acier-béton, poutres mixtes, dalles mixtes, poteaux mixtes, protection contre l'incendie, exemples numériques.

### **Exécution: Assurance de la qualité, contrôle des soudures, tolérances** (J.-L. Graf)

Introduction, norme SIA 161/1, terminologie, assurance de la qualité et certificats d'exploitation, qualité des soudures, contrôle des soudures, tolérances dans la construction métallique, l'assurance de la qualité dans la pratique.

### **Exécution: Conception, travaux en atelier et au montage, considérations économiques** (M. Mingard)

Exemples de réalisations, conception des structures, travaux en atelier, protection anti-corrosion, travaux de montage, considérations économiques.

## Organisation

**Inscription:** Le nombre de participants étant limité, les inscriptions seront prises en considération selon l'ordre de réception des talons, dans un délai minimal de 4 semaines avant le début du cours.

**Classeur du cours:** Chaque participant recevra un classeur contenant les notes de cours avec des exemples qui sera distribué lors de la première soirée.

**Publications SIA:** Les normes SIA 161 et 161/1, ainsi que les documentations SIA D 070 et D 071 (exposés des journées d'études SIA 1991: Introduction aux nouvelles normes SIA 161 et 161/1 «Constructions métalliques») peuvent être commandées lors de l'inscription au cours et seront distribuées au début de la première soirée. (Rabais accordé aux participants au cours).

**Prix du cours:** Le prix du cours se monte à Fr. 380.- et comprend également: le classeur du cours ainsi qu'une boisson pendant la pause.

Une carte de participant sera établie à réception du paiement de la finance d'inscription.

En cas d'annulation dans un délai de 15 jours précédant le début des cours, il sera retenu une somme de Fr. 75.- pour les frais administratifs et Fr. 90.- pour le classeur du cours. Passé ce délai la finance de participation restera totalement facturée.

## Renseignements

SZS Cours de construction métallique, Francis Liard, Ing. dipl. ETS/UTS/GPI, Case postale 8, 1173 Féchy  
tél. 021 / 808 58 31, fax 021 / 808 61 83; tél. 021 / 826 02 13, fax 021 / 826 02 14

---

A découper et remplir au verso

SZS Cours de construction métallique  
Francis Liard  
Case postale 8

1173 Féchy