

Journée du 6 novembre 2014

Lieu de la journée :

École polytechnique fédérale de Lausanne
Rolex Learning Center
Forum

Pour des raisons de capacité des parkings, préférer
les transports publics.



Intervenants

- **Luca D'Angelo**, Ing. aéro., dipl. Uni. Naples, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- **Andreas Keller**, Ing. civil, dipl. ETHZ/SIA, Bächtold & Mohr AG, Berne
- **Jean-Paul Lebet**, Prof. Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- **Christian Louter**, Dr ir, TU Delft, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- **Nariman Maddah**, Dr Ing. civil, dipl. IUST Téhéran, Zurich Insurance Company, Zurich
- **Thierry Meystre**, Ing. civil, dipl. EPFL, DIC s.a., Aigle
- **Alain Nussbaumer**, Prof. Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- **Dimitrios Papastergiou**, Dr Ing. civil, dipl. NTU Athènes, DIC s.a., Aigle
- **Raphaël Thiébaud**, Ing. civil, dipl. EPFL, ICOM-IIC-ENAC-EPFL

Conférenciers

- **Dietmar Feichtinger**, Arch., Ing. Dipl. TU Graz, Dietmar Feichtinger Architectes, Paris, Vienne
- **Michel Thomann**, Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, Zwahlen & Mayr, Aigle

Sponsors

Apéritif offert par:



Exposition

José Aguirre, sculpteur

sia fbh gpc

Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau
Groupe spécialisée des ponts et charpentes



Journée d'études :

Ponts métalliques et mixtes Recherche et applications

Jeudi, 6 novembre 2014

EPF – Lausanne

10h00 – 17h00



Passerelle de la Paix – Lyon (F)

Contenu de la journée

La conception et les méthodes de dimensionnement des ouvrages d'art évoluent avec les nouvelles connaissances acquises dans les domaines des charges et actions, des matériaux et des modèles de calcul. Les résultats des recherches effectuées ces dernières années au sein du laboratoire de la construction métallique (ICOM) de l'EPFL contribuent à ces nouveaux développements dans le domaine des ponts métalliques et mixtes. Cette journée a pour but de porter à la connaissance des ingénieurs praticiens les résultats de ces recherches et de montrer comment ils peuvent en tenir compte dans leur activité d'ingénieur-projeteur.

Les thèmes abordés lors de cette journée concerneront aussi bien les charges du trafic routier, dans leur actualisation pour la vérification des ouvrages existants, que les aspects de la vérification moderne à la fatigue et du dimensionnement novateur des ponts. L'utilisation de l'acier à haute résistance et du verre structural dans le domaine des ponts sera abordée. Enfin, l'évaluation d'ouvrages existants et le renforcement seront analysés sur la base d'un ouvrage concret.

La journée sera agrémentée par deux conférences traitant des aspects de forme et de légèreté que l'acier donne aux ponts.



Pont de Kirchenfeld - Berne

Programme

09.15 Accueil, café

- 10.00 Bienvenue et Introduction *J.- P. Lebet*
- 10.10 Nouvelle approche pour une vérification en fatigue des ponts *N. Maddah*
- 10.30 Résistance au déversement des poutres de ponts *R. Thiébaud*
- 10.50 Contraintes résiduelles dues au soudage entre tubes en acier S690 *A. Nussbaumer*
- 11.10 Nouveau type de connexion acier-béton pour construction rapide *D. Papastergiou*
- 11.30 L'acier au service de la forme des ouvrages d'art *Conférencier : M. Thomann*

12.30 Repas de midi

- 14.00 Charges actualisées pour la vérification des dalles des ponts existants *T. Meystre*
- 14.20 Nouvelle méthode de vérification des ponts mixtes existants *J.- P. Lebet*
- 14.40 Évaluation de la fiabilité à la fatigue des ouvrages existants *L. D'Angelo*
- 15.00 Durée de vie et renforcement – étude de cas du pont de Kirchenfeld (BE) *A. Keller*
- 15.20 Poutres en verre structural pour les ouvrages d'art *C. Louter*

15.40 Café

- 16.10 Doux comme l'acier "légèreté et transparence" *Conférencier : D. Feichtinger*
- 17.00 Conclusions de la journée

17.15 Apéritif

Participants

Ingénieurs civils, architectes, chercheurs, administration relatives aux ouvrages d'art, étudiants.

Finances d'inscription

- Membres SIA-GPC CHF 150.00
- Non membres CHF 170.00
- Étudiants** gratis

Documentation électronique et restauration incluses
***sans restauration ni documentation, mais inscription obligatoire*

Inscription à la journée d'étude et paiement

Les inscriptions et les paiements sont à faire exclusivement par internet à l'aide du lien suivant :

<http://icom.epfl.ch/journeedetudes>

Pour des raisons d'organisation, les inscriptions seront prises en compte uniquement jusqu'au **27 octobre 2014**.

Une confirmation sera envoyée par email.

Annulations

Les annulations seront sans frais si elles nous parviennent au moins 10 jours avant la journée. Après cette date, 50% de la finance sera retenu.

Organisation

Cette journée est organisée par le Laboratoire de la construction métallique (ICOM) de l'EPFL dans le cadre de la célébration des **45 ans** de son existence.



Secrétariat et renseignements

ICOM – Construction métallique
Madame Esther von Arx
Bâtiment GC
Station 18
1015 Lausanne

Tél : 0041 21 693 2425
Fax : 0041 21 693 2868
Email : icom@epfl.ch