

organise un cycle de six demi-journées d'étude sur le thème :

## Les métaux ferreux dans la construction

### Des origines aux années 1970

Début 2015, nous avons entamé un cycle de 6 demi-journées consacré à l'usage structural des métaux ferreux dans la construction, des origines au milieu du 20<sup>ème</sup> siècle. La première demi-journée, en février 2015, a abordé la période pré-industrielle. Lors de la deuxième demi-journée, en octobre 2015, il a été question de la Révolution industrielle à l'entrée dans l'ère de l'acier (1863). La troisième demi-journée nous a amenés jusqu'à la Première Guerre mondiale. En novembre 2016, nous avons abordé les structures mixtes (fer - maçonnerie, fer - verre, fer - charpente bois,...). La cinquième demi-journée a été consacrée à la période 1914 - 1945. La présente journée est consacrée à la période allant de la fin de la Seconde Guerre mondiale aux années 1970. Au cours de chacune de ces demi-journées il est question de l'élaboration des matériaux, de leur transformation, des typologies structurales, des systèmes d'assemblages,... De nombreux exemples de réalisations et de rénovations récentes sont présentés.

Comme les précédentes demi-journées, celle-ci s'adresse aux ingénieurs, ingénieurs-architectes, architectes, historiens, historiens de l'art, maîtres d'ouvrage publics et privés, entrepreneurs intéressés par le Patrimoine culturel immobilier,...

Comité scientifique : B. Espion (ULB) - M. Provost (ULB - Origin) - I. Wouters (VUB)

#### Les métaux ferreux dans la construction – Sixième et dernière journée

Période 1945 à 1975

Le mardi 21 novembre 2017 de 08h30 à 17h30

Programme voir page suivante

**Auditoire des Moulins de BEEZ (près de Namur)**

rue du Moulin de Meuse 4 - 5000 Namur (Beez) (+32(0)81/65.41.54) Plan d'accès joint



- 1-Ermitage à Saint-Pétersbourg
- 2-Procédé SIB-CRAU
- 3-Pavillon Marie-Thumas Expo 58
- 4-Kniebrücke - Rhin à Dusseldorf
- 5-Tour du Midi à Bruxelles
- 6-Sart Saint-Nicolas à Marcinelle
- 7-Maison Jules Mozin à Liège

#### Frais de participation:

115 € (HTVA) pour les membres de la FABI, du CSTC, des universités, des administrations, les enseignants et les formateurs

140 € (HTVA) pour les non-membres

30 € (HTVA) pour les étudiants (premier diplôme) et les étudiants du « Master complémentaire en conservation et restauration du patrimoine culturel immobilier »

Ces montants comprennent le prix d'un exemplaire de l'ouvrage reprenant l'ensemble des communications faites au cours du cycle qui sera édité pour le printemps 2018.

Organisation

en partenariat avec

**Les métaux ferreux dans la construction**  
**De 1945 à 1975**  
**Le mardi 21 novembre 2017 de 9h00 à 17h30**

- 08H30**            **Accueil - café**
- 09H00**            **De 2015 à 2017, un cycle consacré à l'histoire des métaux ferreux dans la construction**  
*par Michel Provost, Président du Comité Patrimoine et Histoire de la FABI*
- 09h05**            **Quelques mots au sujet du soutien de l'Institut du Patrimoine wallon**  
*par Freddy Joris, Administrateur général de l'IPW*
- 09H10**            **Elaboration et mise en forme de l'acier en Belgique après 1945**  
*par François Pasquasy, Ingénieur civil métallurgiste - Collaborateur scientifique du CHST - Université de Liège*
- 09H40**            **Les ponts métalliques de la période 1945-1975**  
*par Jean-Marie Cremer – Bureau Greisch – Prof. Emérite de l'Université de Liège*
- 10H10**            **Les structures à câbles à l'Expo 58 à Bruxelles**  
*par Rika Devos, Prof. à l'Université Libre de Bruxelles*
- 10H40**            **Pause**
- 10H55**            **Le procédé SIB-CRAU (1968-1972)**  
*par Jean Englebert, Prof. Emérite de l'Université de Liège*
- 11H25**            **La maison de Jules Mozin (Groupe E.G.A.U.) à Liège (1957-1958)**  
*par Maurizio Cohen, Prof. à l'Université Libre de Bruxelles et à l'Université de Liège*
- 12h55**            **Boulons, bricolage et science-fiction : le Sart Saint-Nicolas à Marcinelle (1975-1978)**  
*par Elodie Degavre, Architecte, Enseignante à l'Université Libre de Bruxelles*
- 12H25**            **Questions - Réponses**
- 12H40**            **Pause déjeuner**
- 13H55**            **Quelques exemples de constructions en hauteur en Belgique utilisant de l'acier entre 1945 et 1975**  
*par Yves Rammer, Prof. à l'Université Libre de Bruxelles*
- 14h25**            **Les structures métalliques tridimensionnelles, émergence à l'Expo 58 à Bruxelles**  
*par Bernard Espion, Prof. à l'Université Libre de Bruxelles*
- 14H45**            **Quatre années au sein du « Bureau de Recherche » Jean Prouvé (1962-1966)**  
*par Raoul Pastrana, Architecte D.U.B.A., Prof. Honoraire de l'ENSA de Paris la Villette - France*
- 15H15**            **La précontrainte des structures métalliques, intelligence et économie de matériaux**  
*par Michel Provost, Prof. de l'Université Libre de Bruxelles - Origin Architecture & Engineering*
- 15H35**            **Pause**
- 15H50**            **La rénovation de l'Atomium de l'Expo 58 à Bruxelles**  
*Par Charlotte Nys, Ingénieur-Architecte, Origin Architecture & Engineering*
- 16h10**            **La restauration de la Tour cybernétique de Liège (1961)**  
*par Jean-Yves Eischen, Architecte, Bureau d'architecture greisch*
- Exposé de clôture du cycle**
- 16h30**            **Iron Hermitage – Les charpentes métalliques du Palais de l'Ermitage à Saint-Pétersbourg (1838-52)**  
*par Werner Lorenz, Prof. à la Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg – Allemagne*
- 17h10**            **Questions - réponses - Echange de vues**
- 17H30**            **Drink**