

3^e ASSISES DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Transition énergétique et révolution numérique : la construction métallique relève le défi

Invitation préliminaire - Appel à communications

Le développement durable se définit comme la recherche d'un équilibre dans la satisfaction des besoins essentiels pour l'existence au sein d'une société : conditions économiques, environnementales, sociales et culturelles. Et cet équilibre est à construire malgré, ou plutôt avec, le bouleversement majeur que le numérique imprime au comportement des personnes comme à la conduite des projets.

Dans chacun de ces domaines, la construction métallique peut et doit faire valoir ses atouts pour construire l'avenir. L'APK (Association pour la Promotion de l'Enseignement de la Construction Acier) vous propose d'y réfléchir ensemble les **mercredi 29 et jeudi 30 mars 2017** au cours de deux journées de conférences et tables-rondes à l'ENS de Cachan.

Par le biais de ces Assises, l'APK souhaite rassembler **tous les acteurs** de la construction métallique pour confronter les expériences, valoriser les démarches innovantes, faire le point sur les besoins des entreprises et leurs conséquences sur les évolutions pédagogiques et réfléchir aux impacts de la révolution numérique sur l'enseignement et la profession de la construction métallique.

Ces journées concernent aussi bien l'enseignement secondaire que l'enseignement supérieur, tous niveaux confondus, les CFA, les écoles d'ingénieurs, les écoles d'architecture et les écoles de spécialisation, que tous les organismes qui recrutent les diplômés : les entreprises, les concepteurs, les bureaux d'ingénierie, les bureaux de contrôle, les prescripteurs, les créateurs et distributeurs d'outils de conception ou d'outils numériques, les entreprises sidérurgiques, etc. avec tous les enseignants de formation initiale, continue et en alternance.

Les conférences auront une durée de 20 à 30 minutes. Nous vous remercions de nous transmettre vos propositions de communications s'inscrivant dans l'un des thèmes indiqués ci-après, avant le :

15 décembre 2016

Toutes propositions, questions ou suggestions doivent être adressées directement à Marie-Christine Ritter : mcritter@construiracier.fr

Nous vous remercions par avance pour votre participation, vos contributions et apports, qui nous aideront à faire de ces 3^e Assises de la Construction Métallique un nouveau moment fort qui marquera nos professions.

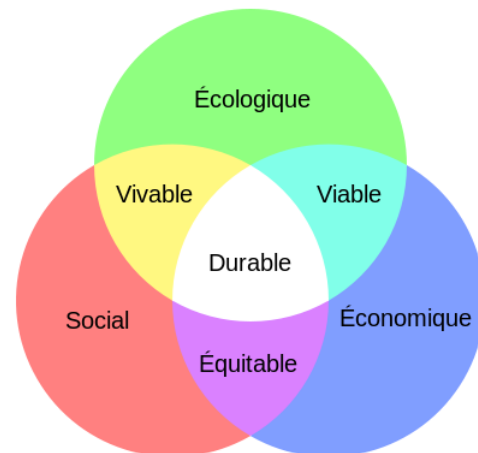


Jean-Pierre MUZEAU
Président de l'APK

Thèmes proposés :

Enjeux environnementaux

- Obligations réglementaires existantes et à venir (vers la Nouvelle Réglementation Environnementale)
- Atouts de la construction métallique (recyclage, préfabrication, filière sèche...)
- Performance environnementale :
 - des produits de construction en acier (FDES)
 - des opérations de construction métallique
 - des ouvrages en exploitation (labels et certifications)
- Déconstruction, traitement des déchets et recyclage
- Prise en compte de la performance environnementale de la construction dans l'enseignement et messages à faire passer au niveau :
 - du secondaire (collèges et lycées)
 - des BTS
 - des IUT
 - des écoles d'ingénieur
 - des mastères



Enjeux socio-culturels

Un des grands enjeux socioculturels auxquels le monde de la construction est aujourd'hui confronté est la transition numérique qui instaure notamment de nouveaux rapports humains dans l'entreprise.

Comment les entreprises se préparent-elles au travail en mode numérique et à attirer et intégrer de jeunes collaborateurs, de tous niveaux de formation, « formatés numérique » ?

- Évolution des profils et centres d'intérêt des arrivants sur le marché du travail : les générations X, Y, Z, alpha...
- L'incidence du BIM sur l'organisation des entreprises de construction métallique dans toutes les phases de leur activité : de l'offre à la livraison des ouvrages
- L'incidence de la robotique avancée dans les ateliers de construction métallique
- Le numérique dans l'enseignement :
 - Secondaire (collèges et lycées)
 - IUT et BTS
 - Ecoles d'ingénieur
 - Mastères
- Table ronde enseignants - entrepreneurs

Enjeux économiques

Si la construction métallique parvient à communiquer sur les performances environnementales des solutions qu'elle porte, si elle parvient à attirer suffisamment de jeunes collaborateurs créatifs et motivés, encore faut-il que les solutions portées soient économiquement efficaces comparées aux filières concurrentes.

- Positionnement économique des solutions acier
- Notion de coût global
- Apport des solutions multi-matériaux
- L'économie de la construction dans l'enseignement

Cette liste n'est pas exhaustive et vous pouvez proposer d'autres sujets et même d'autres thèmes.

Appel à communications

- Date limite pour l'envoi des résumés : **15 décembre 2016**
- Acceptation des résumés par le comité scientifique : **10 janvier 2017**
- Les résumés des communications ne devront pas dépasser 300 mots et être rédigés en français.

Comité scientifique

- Jean Coudroy, ENS de Cachan
- Loïc Da Silva, Inexom, pour les bureaux d'études
- Laure Delaporte, ConstruirAcier, pour la filière acier
- Dominique Dhier, SMB CM pour les entreprises de construction métallique
- Daniel Dréau, Lycée Aristide Briand de Saint-Nazaire pour les sections BTS
- Christelle Gress, INSA Strasbourg, pour les écoles d'architecture
- Thierry Kessenheimer, IA-IPR, pour le ministère de l'éducation nationale
- Patrick Le Chaffotec, pour le CTICM
- Federico Mazzolani pour les membres internationaux
- Christophe Ménage, ConstruirAcier, pour la communication
- Sébastien Mercadier, INSA de Toulouse, pour les IUT et les écoles d'ingénieurs
- Jean-Pierre Muzeau, pour les écoles d'ingénieurs et les écoles de spécialité
- Jean-Pierre Tahay, Viry SA, pour les entreprises de construction métallique

Comité d'organisation

- Jean Coudroy, ENS de Cachan
- ConstruirAcier :
 - Christophe Ménage
 - Laure Delaporte
 - Marie-Christine Ritter

Contact

- Marie-Christine Ritter
Tél. : +33 (0)1 46 98 20 00
Fax : +33 (0)1 46 98 20 09
Email : mcritter@construiracier.fr