

25 et 26 mars 2015

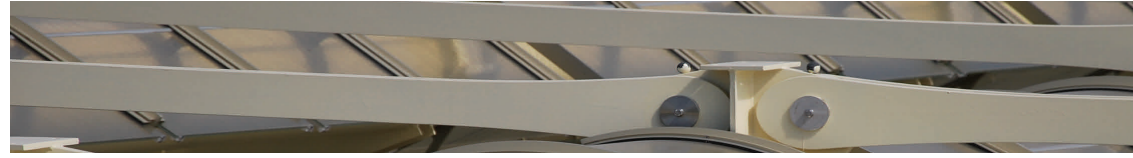
École Normale Supérieure de Cachan

## PARTENAIRES



**EN 1090 : LES DÉFIS DE LA NOUVELLE  
NORME D'EXÉCUTION DES  
STRUCTURES MÉTALLIQUES**





# ÉDITO



*Il est maintenant de tradition que l'APK organise une manifestation importante tous les deux ans dans le but de réunir de nombreux acteurs de la construction métallique pour leur permettre d'échanger sur différents sujets, qu'ils soient techniques, pédagogiques, scientifiques ou normatifs.*

*En 2009 se sont tenues les 1ères Assises de la construction métallique, en 2011, un séminaire sur les atouts de l'acier en construction parasismique et en 2013, les 2èmes Assises de la Construction Métallique, toujours à l'ENS de Cachan, lieu synonyme de pédagogie et de diffusion de la connaissance par excellence.*

*La publication officielle de la série de normes EN 1090 ayant constitué, en juillet 2014, un événement majeur pour notre domaine d'activités, il nous est apparu utile de proposer en 2015 un séminaire sur ce thème.*

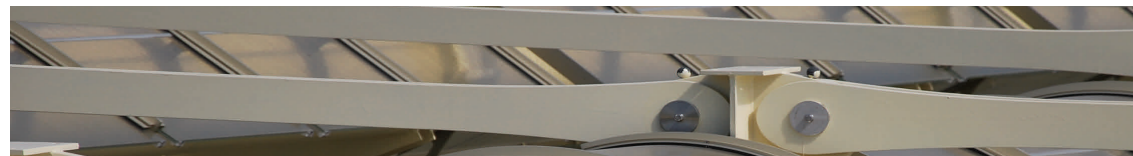
*Les normes EN 1090 donnent un cadre global et homogène à l'exécution des structures métalliques et elles définissent les exigences et obligations vis-à-vis du marquage CE des produits fabriqués par référence à cette normalisation. Encore trop peu enseignées dans les écoles, elles représentent un défi pour les entreprises qui doivent se les approprier pour les maîtriser parfaitement et en tirer tous les avantages associés.*

*Par le biais de ce séminaire, l'APK souhaite rassembler une nouvelle fois de nombreux acteurs de la construction acier pour confronter les expériences, faire le point de l'utilisation de ces normes et de leurs implications dans les entreprises et pour réfléchir à la manière de les enseigner afin que les futurs diplômés y soient préparés aussi bien que possible.*

*Je remercie très vivement les conférenciers qui ont répondu à notre appel et qui nous ont proposé des contributions particulièrement riches et variées mais aussi les sponsors sans qui cette manifestation n'aurait pas pu se tenir.*

*Je remercie également les membres du conseil d'administration de l'APK, le comité scientifique et le comité d'organisation pour leur grande implication. Tous ont œuvré à ce que cette manifestation soit une nouvelle réussite de l'APK.*

Jean-Pierre MUZEAU  
Président de l'APK  
Prix Charles Massonnet 2014



## COMITÉ SCIENTIFIQUE

Patrick Aveline, inspecteur de l'Éducation Nationale  
Jean Coudroy, professeur agrégé à l'ENS Cachan  
Laurence Davaine, ingénieur Infrastructures et Grands ouvrages chez Ingérop  
Laure Delaporte, directrice technique de ConstruirAcier  
Dominique Dhier, directeur général de SMB CM  
Daniel Dréau, chef de travaux au Lycée Aristide Briand de Saint-Nazaire  
Christelle Gress, enseignante à l'INSA Strasbourg, département architecture  
Thierry Kessenheimer, inspecteur d'Académie et inspecteur Pédagogique Régional  
Patrick Le Chaffotec, directeur général adjoint du CTICM  
Federico Mazzolani, professeur et chercheur à l'Université de Naples  
Christophe Ménage, délégué général de ConstruirAcier  
Sébastien Mercadier, enseignant à l'INSA de Toulouse  
Nasrine Minoui, responsable enseignement de ConstruirAcier  
Jean-Pierre Muzeau, président de l'APK  
Jean-Pierre Tahay, directeur général de Viry

## COMITÉ D'ORGANISATION

ENS Cachan : Jean Coudroy

ConstruirAcier :

- Christophe Ménage
- Laure Delaporte
- Nasrine Minoui
- Marie-Christine Ritter





# PROGRAMME

## MERCREDI 25 MARS après-midi

### 13h00 Accueil des participants

13h30 Introduction

**Jean COUDROY, Patrick LE CHAFFOTEC et Jean-Pierre MUZEAU**

13h45 Présentation générale et contexte normatif

**Patrick LE CHAFFOTEC** (CTICM)

14h15 EN 1090 : Genèse, évolutions et principes

**Jean-Paul GOURMELON** (Consultant)

14h45 Le choix des classes d'exécution

**Pierre MAITRE** (Président de la commission de normalisation CNC2M)

15h15 La norme EN 1090 et l'enseignement

**Philippe BOINEAU** (Éducation Nationale) et **Patrick LE CHAFFOTEC** (CHEM)

### 15h45 Pause café - visite des stands

16h30 Un spot sur le soudage

**Dominique SEMIN** (CTICM)

17h00 Point de vue d'un constructeur de ponts

**Stéphane PAUVERT** (Baudin-Châteauneuf)

17h30 EN 1090 : Prise en compte et mise en œuvre de l'anticorrosion. Règles à respecter par les concepteurs et constructeurs – implications pour le traitement de surfaces

**Arnaud ZEDET** (Galvazinc Association)

### 18h00 Table ronde : La norme EN 1090 en Europe ?

*pilotée par Federico MAZZOLANI (Université de Naples, Italie)*

**Participants :** Martin Baitinger (Verrotec, Allemagne) - Yohann Guellil (Sandberg LLP, Royaume-Uni) - Koen Michielsen (Infosteel, Belgique) - Sergio Raso (BLM Group, Italie) - Luis Da Silva (Université de Coimbra, Portugal)



## JEUDI 26 MARS matin

### 7h45 Accueil des participants

8h00 Point de vue du contrôleur technique

**Philippe HOSTALERY** (Bureau Veritas)

8h30 Application de la EN 1090 à la fourniture des tôles fortes : spécificités pour les ouvrages de Génie Civil

**Cécile MANUELLI** (Dillinger France)

9h00 Application de la EN 1090 à la fourniture des produits longs : cas général et spécificités pour ouvrages de Génie Civil – Question des approvisionnements

**Riccardo ZANON** (ArcelorMittal)

9h30 Point de vue d'un constructeur

**Dominique DHIER** (SMB)

### 10h00 Pause café - visite des stands

10h45 L'EN 1090 dans le contexte nucléaire

**Gilles SIFFERLIN** (EDF)

11h15 Interfaces entre les intervenants, incidence sur les pièces écrites

**Dominique SEMIN** (CTICM)

11h45 Point de vue d'un maître d'œuvre  
(Ingerop)

12h15 La contribution de l'EN 1090 et de l'Eurocode 3 (EN 1993 parties XX) dans le cadre d'une expertise judiciaire

**Yves RIGAL** (Ingénieur consultant, Expert agréé Cour de cassation)

### 12h45 Déjeuner

# PROGRAMME

## JEUDI 26 MARS après-midi

- 14h00 État des lieux de l'EN 1090 chez les charpentiers métalliques en Rhône-Alpes  
**Loïc DA SILVA** (Inexom)
- 14h30 Technologie laser de coupe pour la construction innovante en acier & La norme EN 1090 et l'influence de la découpe laser sur les aciers structurels  
**Sergio RASO** (BLM Group - Italie) et **Gabriele ZANON** (Université de Trento - Italie)
- 15h00 Le marquage CE par référence à l'EN 1090-1  
**Frédérique ALGRANTI** (CTICM)
- 15h30 Pause café - visite des stands**
- 16h00 Point de vue d'un constructeur  
**Jean-Pierre TAHAY** (Viry)
- 16h30 Le pont Raymond-Barre à Lyon et la norme EN 1090  
**Fabien VABRE** et **Marie-France PANATONI** (Matière)
- 17h00 Le Stade de Bordeaux et/ou la Canopée des Halles de Paris construits selon les exigences de la norme EN 1090  
**Sébastien BRUN** (Castel & Fromaget)
- 17h30 Conclusions  
**Jean COUDROY**, **Patrick LE CHAFFOTEC** et **Jean-Pierre MUZEAU**
- 17h45 Fin du séminaire**

Ce programme est susceptible d'être modifié

## LIEU DU SÉMINAIRE

Le congrès se tiendra à l'École Normale Supérieure de Cachan (ENS) :  
61 avenue du Président Wilson - 94230 Cachan.

L'accueil des participants, les stands, les pause-café, le dîner du 25 mars et le déjeuner du 26 mars seront organisés dans le bâtiment d'Alembert, hall Villon.

Les conférences se dérouleront dans l'amphithéâtre Marie-Curie et un fléchage sera mis en place à l'entrée de l'ENS.

## ACCÈS À L'ENS CACHAN

### En RER

Depuis Paris, prendre le **RER B** direction Massy-Palaiseau et descendre à la station **Bagneux**.  
Suivre l'avenue du Pont Royal, puis l'avenue de Chateaubriand.

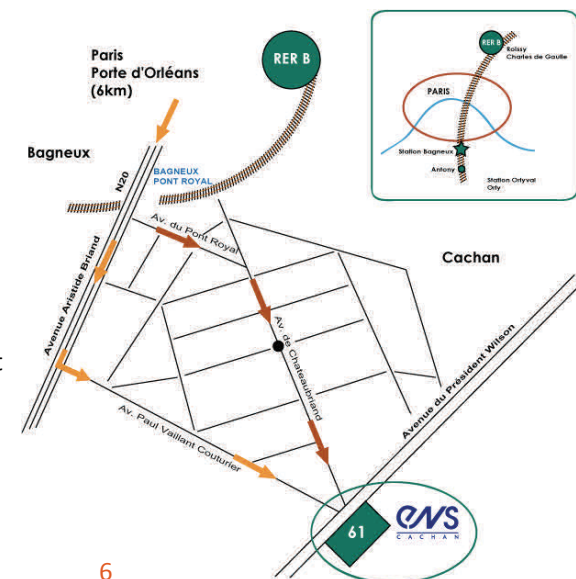
### En bus

Lignes 184 et 187 : arrêt Camille Desmoulins  
Ligne 197 : arrêt RER Bagneux  
Ligne 162 : arrêt Mairie de Cachan

### En voiture

Depuis l'A6, suivre A6b et sortir à Fresnes.  
Suivre la RN 86 jusqu'à Bagneux et rejoindre la RN 20.  
Sur la RN 20, suivre la direction Cachan, puis le fléchage ENS.

**Attention** : il n'est pas possible de se garer dans l'enceinte de l'ENS.



# INFORMATIONS

## HÉBERGEMENT

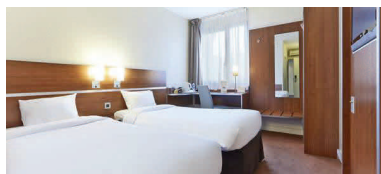
Si vous souhaitez être logé près du lieu du séminaire, vous pouvez bénéficier des pré-réservations effectuées par l'APK à des tarifs préférentiels dans les deux hôtels ci-dessous.

Il vous suffira de réserver **avant le 27 février 2015** en précisant que votre chambre est à retenir sur le quota de l'option du séminaire APK 2015 organisé à l'ENS Cachan pour bénéficier des tarifs négociés.

### Hôtel Kyriad 2\*

À 10 minutes de marche du RER B Arcueil-Cachan  
23 avenue Carnot - 94230 Cachan - France  
Tél : 33(0)1 46 63 82 82 - Fax : 33 (0) 1 46 63 82 83  
Email de réservation : kyriad.cachan@shfrance.com

Prix de la chambre simple : 92,90€ TTC (*petit-déjeuner et taxe de séjour inclus*)



### Comfort Hôtel 2\*

À 15 minutes de marche du RER B Arcueil-Cachan  
2 rue Mirabeau - 94230 Cachan - France  
Tél : 33(0)1 45 47 18 00 - Fax : 33 (0) 1 45 47 01 81  
Email de réservation : conforthotelcachan@gmail.com

Prix de la chambre simple : 100,90€ TTC (*petit-déjeuner et taxe de séjour inclus*)

Les hôtels sont à la charge des participants.

# L'APK

L'association pour la promotion de l'enseignement de la construction acier est une association loi 1901 créée en octobre 1991.

**Les objectifs de l'association** sont de constituer des liens forts et efficaces entre le monde de l'enseignement et celui de la construction métallique, de favoriser, améliorer, dynamiser et développer le secteur de la construction métallique et de défendre l'enseignement de la construction en acier dans les lieux d'enseignement.

Pour cela l'APK réalise **plusieurs types d'actions** ; elle organise des rencontres entre la profession et les enseignants afin de maintenir un réseau et des liens efficaces ; elle identifie les besoins de la filière et définit des réponses ; elle représente les enseignants et les professionnels de la construction auprès de l'éducation nationale ; elle produit et diffuse des matériels et des outils pédagogiques réalisés par les adhérents et aide à la formation des jeunes et des praticiens (formation continue) ; elle organise et remet les prix des cahiers de l'APK qui récompensent des travaux d'élèves.

**Nos adhérents** sont les lycées, les sections BTS, les IUT, les écoles d'ingénieurs, les universités, les écoles d'architecture, les ingénieurs de bureaux d'études et de contrôle, les architectes, les industriels, les constructeurs métalliques, les organismes, associations et syndicats professionnels.

### Vous voulez nous soutenir ?

Devenez membre de notre association et achetez l'intégrale des **Cahiers de l'APK**, une somme d'articles, de films ou de projets rassemblée par l'association depuis plus de vingt ans. Un tarif préférentiel sera pratiqué pendant le séminaire.



[www.apkweb.org](http://www.apkweb.org)



# INSCRIPTION

## DROITS D'INSCRIPTION

Inscrivez-vous en remplissant le bulletin ci-contre et en nous l'adressant par voie postale, accompagné de votre règlement, **avant le 13 mars 2015** à :

### APK

20 rue Jean-Jaurès  
92800 Puteaux

Contact : **Marie-Christine Ritter**

Tél. : +33(0)1 55 23 02 30

[mcritter@construiracier.fr](mailto:mcritter@construiracier.fr)

Les droits d'inscription au séminaire comprennent l'accès aux conférences des 25 et 26 mars 2015, les présentations des orateurs en pdf sur support informatique, la sacoche contenant la documentation des partenaires de la manifestation, le diner du 25, le déjeuner du 26 et les pauses-café.

### Tarifs séminaire EN 1090

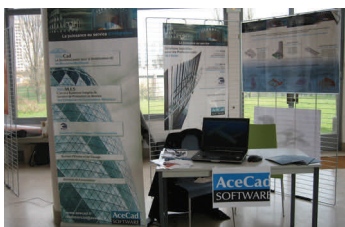
Membre APK : 80 € TTC

Non-membre APK : 200 € TTC

Étudiant : gratuit

## DEVENEZ PARTENAIRE

Un espace d'exposition et diverses formules de partenariat sont proposées aux entreprises qui souhaitent faire la promotion de leurs produits et savoir-faire auprès des professionnels comme des enseignants.



Pour tout renseignements et pour réserver un espace, merci de contacter Marie-Christine Ritter.