

Bulletin d'inscription - à retourner **avant LE 14 NOVEMBRE 2015**

**Nom :** ..... Prénom : .....  
Société : .....  
Adresse : .....  
Code postal : ..... Ville : .....  
Tél : ..... Télécopie : ..... e-mail : .....

**SIRET (\*) :** .....

Paiement : ..... € à l'ordre du cercle d'Etudes des Métaux CCP Lyon 295-42J

chèque ou virement  carte Visa ou Mastercard

N° de carte : ..... Date de validité : ...../...../.....

/...../...../...../ 3 derniers chiffres figurant au dos de la carte (sécurité pour le prélèvement)

Date et Signature :

**Journée**  
**'Les innovations**  
**métallurgiques décisives**  
**pour l'industrie'**

**Jeudi 19 novembre 2015**

**Espace Fauriel**  
**à Saint-Etienne (42)**

Cachet de la société :

\* N° Siret pour la France, n° de TVA pour les autres pays de la communauté

### Lieu et plan d'accès

Ecole des Mines - Espace Fauriel  
29 Rue Ponchardier à Saint Etienne  
Ligne autobus n°6-arrêt « Centre des Congrès »



### Frais d'inscription

Prix spécial membre (CEM et SF2M) : **130 € TTC**  
Prix non membre : **180 € TTC**  
Etudiant : **60 € TTC**

*Ces tarifs comprennent l'accès aux conférences, les pauses, le déjeuner, un recueil de résumés édité par le CEM et un recueil diffusé ultérieurement.*

*Votre inscription sera définitive à réception de votre règlement.*

**En cas d'annulation moins de huit jours francs avant la manifestation, la somme reste due au CEM**

*Cette manifestation n'entre pas dans le cadre de la formation professionnelle définie par la loi n°71-575 du 16 juillet 1971*

### Renseignements et inscriptions

Cercle d'Etudes des Métaux  
158 Cours Fauriel  
CS62362  
42023 Saint-Étienne Cedex 2  
Tél. : 04.77.42.02.36 Fax : 04 77 42 93 66  
E.mail : [cemetaux@emse.fr](mailto:cemetaux@emse.fr)



# Jeudi 19 novembre 2015

à  
**Saint-Etienne**  
*ESPACE FAURIEL*

**Les innovations métallurgiques**  
**décisives pour l'industrie**  
*Colloque organisé à l'occasion des 80 ans du*  
*Cercle d'Etudes des Métaux*



Presse de 9000 tonnes avec manipulateur  
(Document AREVA Creusot-Forge)

**Journée anniversaire du**



Pour son quatre-vingtième anniversaire, le Cercle d'Etudes des Métaux organise une journée sur les innovations qui ont le plus marqué la métallurgie au cours des années récentes. Cette manifestation s'inscrit dans le cadre de la célébration du bicentenaire de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne. C'est celle-ci qui héberge le Cercle et, dès son origine et sans interruption, ses professeurs, élèves, ingénieurs et chercheurs ont participé au travail du Cercle et aux avancées de la discipline.

La matinée est consacrée à plusieurs techniques d'élaboration, d'investigation et de prédiction, fruit du travail conjoint des laboratoires et des usines. L'après-midi montre comment la demande de toujours plus de sécurité, d'allègement et de performances en conditions extrêmes, qui se manifeste à travers les grands marchés tels que la pétrochimie, l'aéronautique, l'automobile, le nucléaire, a aussi été moteur du progrès.

## PROGRAMME

**9H30 : OUVERTURE DU COLLOQUE** par la direction de l'Ecole. *L'Ecole, acteur de l'innovation en métallurgie*

(1) *Le Cercle d'Etudes des Métaux. 80 ans au service de la métallurgie*: Robert LEVEQUE, Cercle d'Etudes des Métaux

(2) *Des outils performants pour des aciers de haute qualité*: Régis BLONDEAU, Cercle d'Etudes des Métaux

**10H30 Pause.** Session posters : quelques grandes figures de la métallurgie stéphanoise

**Séance de travail : LE PRODUIT DE LA RECHERCHE DES LABORATOIRES**

(3) *Mise en forme des alliages: avancées dans l'évaluation des performances mécaniques*  
Damien FABREGUE, MATEIS-INSA Lyon

(4) *Durabilité des alliages métalliques : vieillissement et effets de l'environnement*: Krzysztof WOLSKI, SMS, Ecole des Mines de Saint-Etienne

(5) *L'apport des techniques numériques à la modélisation*: Gilles PERRIN, AREVA DRD Paris



Laminage contrôlé à ArcelorMittal Méditerranée  
(Document ARCELORMITTAL)

**13h00-14h00 : Pause déjeuner**

**Séance de travail : LA DEMANDE DE PERFORMANCE DES GRANDS SECTEURS INDUSTRIELS**

**14H00 (6) *Les aciers à roulement: gains en propreté inclusionnaire et en fatigue des alliages***: Jean SALEIL, Cercle d'Etudes des Métaux

(7) *L'aéronautique et les nouvelles frontières pour l'aluminium*: Jean-Christophe EHRSTRÖM, Constellium CRV, Voreppe

(8) *Les aciers à haute performance pour l'aéronautique*: Abdelaziz ADDAD, Denis BECHET, Hubert SCHAFF, Aubert & Duval, groupe Eramet

(9) *Les pièces massives pour la pétrochimie*: Lionel COUDREUSE, Industeel, Châteauneuf, ArcelorMittal

**16H30 : Pause**

(10) *Les matériaux métalliques pour le nucléaire*: Jean DHERS, AREVA NP Lyon

**Conclusion** par le Président du Cercle: David DELAFOSSE, directeur adjoint de l'Ecole, chargé de la recherche et de l'innovation.



Louis-Antoine BEAUNIER, créateur de l'Ecole des Mineurs de Saint-Etienne en 1816. Il a installé la première aciérie au creuset en France à La Bérardière, près de Saint-Etienne

CERCLE D'ETUDES DES METAUX  
Ecole des Mines de Saint-Etienne  
CS 62362

158, Cours Fauriel

42023 SAINT ETIENNE CEDEX 2

Affranchir  
au tarif  
lettre