

## RENCONTRES AUGC 2010 LA BOURBOULE (1<sup>RE</sup> PARTIE)

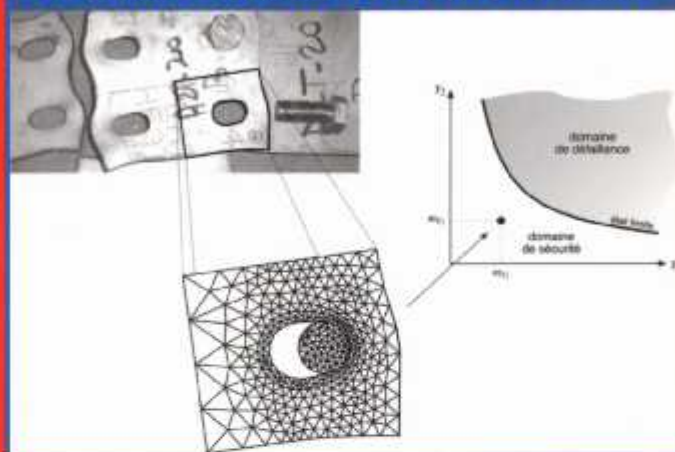
**MODÉLISATION DISCRÈTE D'UNE STRUCTURE EN SOL  
RENFORCÉ PAR GÉOCELLULAIRE ET SOUMISE À UN IMPACT**



**ESTIMATION DE L'EFFET  
DE LA GÉOLOGIE ET  
DES PARAMÈTRES  
DU TUNNELIER SUR  
LES TASSEMENTS PAR  
LES RÉSEAUX DE  
NEURONES**

**UTILISATION DE FILS EN  
ALLIAGE À MÉMOIRE DE  
FORME POUR LA CRÉATION  
DE PRÉCONTRAINTE DANS  
LES POUTRELLES EN BÉTON**

**ANALYSE FIABILISTE D'ASSEMBLAGES  
COUVRE-JOINT EN ACIER INOXYDABLE**



**ESTIMATION DE LA RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES BÉTONS  
PAR RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS**

1270-9840  
1002177866

78-2-7472-1771-2

**CONFECTION DE BÉTONS AUTOPLAÇANTS ALGÉRIENS  
À BASE DE GRANULATS CONCASSÉS**



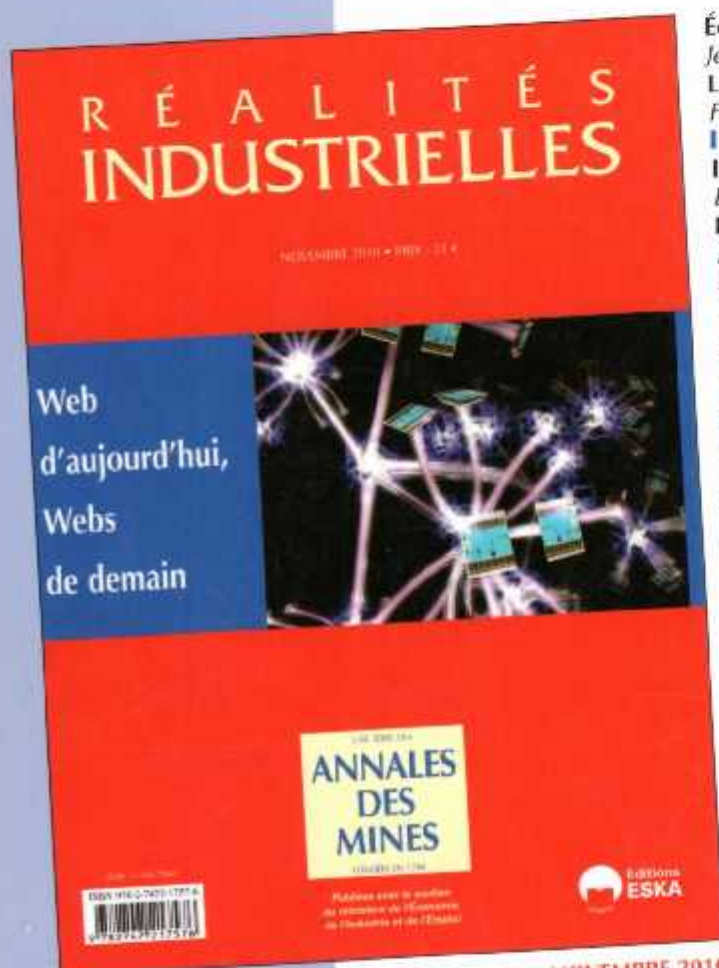
9 782747 217712

# RÉALITÉS INDUSTRIELLES

une série des Annales des Mines

## SOMMAIRE

WEB D'AUJOURD'HUI, WEBS DE DEMAIN



### Éditorial

Jean-Pierre Dardayrol

**Les réseaux de communication du futur**

François Baccelli

**I - Quelques exemples de révolutions**

**Internet, les nouveaux langages de la relation client**

Emmanuel Richard

**La santé participative est pour demain**

Robert Picard

**La cyberguerre**

Nicolas Arpagian

**La cybercriminalité en mouvement**

Eric Freyssinet

**II - La reconstruction des relations économiques, juridiques et humaines**

**Révolution(s) numérique(s) des industries culturelles**

Philippe Chantepie

**Les nouveaux modèles économiques des sociétés de l'Internet**

Cécile Roux

**Internet, territoire du droit**

Eric Barbry

**Petites boîtes et individualisme réseau**

Antonio Casilli

**Le Web 2.0 et la suite... ou le Web 2.0, moteur de la transformation de la société**

Christophe Legrenzi

**III - Territoire et Web, mise en abîme**

**La ville connectée**

Jérôme Denis et David Portille

**Le Web, nouveau territoire et vieux concepts**

Pierre Musso

**IV - Internets et Webs de demain**

**Le Web sémantique**

Alexandre Bertails, Ivan Herman et Sandro Hawke

**L'Internet des objets : concept ou réalité ?**

Mathieu Weill et Mohsen Souissi

**Internet et les systèmes d'information (SI) de l'entreprise**

François Bourdoncle

NOVEMBRE 2010

ISSN 1148.7941

ISBN 9-2-7472-1757-6

Ce numéro est coordonné par Jean-Pierre Dardayrol

## BULLETIN DE COMMANDE

A retourner aux Éditions ESKA, 12, rue du Quatre-Septembre, 75002 PARIS

Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35 - <http://www.eska.fr>

Je désire recevoir ..... exemplaire(s) du numéro de **Réalités Industrielles novembre 2010 « Web d'aujourd'hui, webs de demain »** (ISBN 978-2-7472-1757-6) au prix unitaire de 23 € TTC.

Je joins  un chèque bancaire à l'ordre des Éditions ESKA

un virement postal aux Éditions ESKA CCP PARIS 1667-494-Z

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

**RÉDACTION**

**Rédacteur en chef**

François BUYLE-BODIN,  
université de Lille

**Représentant**

l'Association Française  
de Génie Civil AFGC



Jean-Marc TANIS (EGIS), président du CA  
Bruno GODART (LCPC), président du Comité  
des Affaires Générales

Patrick GUIRAUD (Cimbéton),

vice-président du CAG

Thierry KRETZ (SETRA),

Président du Comité Scientifique et Technique

**Représentant l'Association  
Universitaire de Génie  
Civil AUGC**



Denys BREYSSE

(université de Bordeaux),

président du CA

Anne PANTET (université de Poitiers),

membre du CA, chargée des publications

des rencontres de Saint-Malo

Olivier PLÉ (université de Grenoble),

membre du CA, chargé du prix jeunes

chercheurs « René Houpert »

Ahmed LOUKILI,

membre du conseil scientifique

**Représentant le LCPC**

Jean-Luc CLÉMENT, direction scientifique

**Représentant la SMA-BTP et le GIS MRGenCi**

(maîtrise des risques en génie civil)

Vincent MELACCA

**ABONNEMENT :**

Éditions ESKA <http://www.eska.fr>

12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS

Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35

**FABRICATION : AGPA EDITIONS**

4, rue Camélinat - 42000 Saint-Etienne

Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04

E-mail : agpaedit@yahoo.com

**PUBLICITÉ - À la rédaction**

**IMPRESSION**

Imprimé en Espagne

Dépôt légal: JANVIER 2011

**matériaux**

*Estimation de la résistance à la c  
neurons artificiels – S. M. A. BOUK  
B. DERRAS .....*

*éseaux de  
KHELIDJ,  
..... 7*

*Confection de bétons autoplaçan  
M.-R. KHELIFA, X. BRUNETAUD, A*

*concassés –  
..... 14*

SI

*Analyse fiabiliste d'assemblages couvre-joint en acier inoxydable –  
J. AVERSENG, A. BOUCHAÏR, A. CHATEAUNEUF .....* 19

*Utilisation de fils en alliage à mémoire de forme pour la création de  
précontraintes dans des poutrelles en béton –  
H. TRAN, A. DEBSKA, X. BALANDRAUD, J.-F. DESTREBECQ .....* 26

**géotechnique**

*Estimation de l'effet de la géologie et des paramètres du tunnelier sur  
les tassements par les réseaux de neurones – R. BOUBOU, F. EMERIAULT,  
R. KASTNER .....* 32

*Modélisation discrète d'une structure en sol renforcé par géocellulaire  
et soumise à un impact – M. SOUDÉ, R. GOURVES, M. GREDIAC,  
Y. HADDANI, A. TALON .....* 39

**résumés – abstracts .....** 5

**annonces de colloques .....** 46

**recommandations aux auteurs .....** 56

**bulletin d'abonnement .....** 2