

# Matériaux & Techniques

LA REVUE DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS ET DE LEURS TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE

## ACTUALITÉS TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES

**2** Actualités  
**10** Publications  
**13** Nouveaux produits

**14** Agenda : Congrès,  
salons, conférences, colloques

## ÉTUDES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

### Biodétérioration des Matériaux

#### Éditorial : IX<sup>e</sup> Forum de Biodétérioration des Matériaux

B. TRIBOLLET, I. FRATEUR 17

#### Comportement des bétons en contact avec des milieux contenant des micro-organismes. Cas particulier du mécanisme d'attaque des bétons dans les réseaux d'assainissement

S. BLONDELOT, G. TACHÉ 19-29

#### Porosité des mortiers et bioréceptivité

N. BUR, S. ROUX, L. DELMAS, Y. GÉRAUD, F. FEUGEAS 31-40

#### Adsorption d'albumine et de fibronectine sur surfaces modèles de biomatériaux

I. FRATEUR, V. PAYET, T. DINI, S. BRUNNER, A. GALTAYRIES, P. MARCUS 41-48

#### Modélisation de l'effet de la rugosité sur l'adhésion d'ostéoblastes : application au titane

M. LECOMTE, F. WENGER, P. PONTIAUX, V. MIGONNEY 49-57

#### Influence de la teneur en protéines de solutions physiologiques sur le comportement électrochimique du Ti-6Al-4V : reproductibilité et représentation temps-fréquence

J. GERINGER, L. NAVARRO, B. FOREST 59-68

#### Caractérisation de la flore microbienne associée aux phénomènes de corrosion marine : apport de la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IRTF)

N. BOUDAUD, S. PINEAU, C. AMIEL 69-79

#### Corrosion marine des aciers : rôle des interactions rouille verte sulfatée/bactéries sulfato-réductrices

M. LANGUMIER, R. SABOT, S. SABLÉ, M. JEANNIN, A. DHEILLY, I. LANNELUC, P. REFAIT 81-89

#### Traitement biocide de l'eau usée par la polarisation en régime pulsé. Effet biocide de la polarisation pulsée

F. TERMÉMIL, R. DJERIBI, S. SOUALMIA, M.R. BENLOUCIF 91-96

*Illustration de couverture : Polynésie française : sculpture tiki colonisée par les mousses.  
Cette image nous a été fournie gracieusement par Geneviève ORIAL, Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques.*

## MATÉRIAUX & TECHNIQUES

[www.mattech-journal.org](http://www.mattech-journal.org)

### Abonnements (Tarifs 2010)

	Versions papier & électronique
France	269,03 € TTC
Union Européenne	347,10 € TTC
Reste du monde	329 € TTC

L'abonnement annuel comporte environ 450 pages de textes rédactionnels réparties en 6-7 numéros (pour l'abonnement à la version électronique seule : voir tarifs sur le site de la revue).

Possibilité de souscrire un abonnement et effectuer son paiement en ligne à partir de 2010.

Pour tous renseignements sur les abonnements :

[subscribers@edpsciences.org](mailto:subscribers@edpsciences.org)

Prix de ce numéro : 55 € TTC

ISSN : 0032-6895

e-ISSN : 1778-3771

### Revue éditée par EDP Sciences S.A.

17 av. du Hoggar, BP 112,  
91944 Les Ulis Cedex A, France



Directeur de la publication : Jean-Marc Quilbé

Rédacteur en chef : René Gras

Responsable de la production : Agnès Henri

Rédacteur en chef adjoint et actualités : Ariana Fuga

[ariana.fuga@edpsciences.org](mailto:ariana.fuga@edpsciences.org)

Secrétaire de rédaction : Florence Anglézio

Mise en page : Xavier de Araujo

Bureau éditorial : Véronique Condé

### Publicités, publi-reportages, annonces

Jessica Ekon

E-mail : [jessica.ekon@edpsciences.org](mailto:jessica.ekon@edpsciences.org)

Tél. : +33 1 69 18 92 40 • Fax : +33 1 69 18 15 15

Imprimée en France par Louis-Jean,  
05003 Gap, France

Dépôt légal : juin 2010