

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 9

Septembre 2008



Productique

La bonne information, au bon endroit, au bon moment

Électronique

Analyseur et générateur de signaux vectoriels

Informatique

Des programmes pour les logiciels embarqués

Gestion

La co-conception des systèmes de gestion: réussir ensemble!

Robotique

Des centrales électriques inspectées par des robots autonomes

Électrotechnique

Trois piliers pour une meilleure efficacité énergétique

Commande / régulation

Un réseau pour la détection et le déclenchement à distance

Physique

Les corrélations quantiques sont-elles hors de l'espace-temps?

Expositions

Un salon pour le réseautage technique

EuroBLECH 2008: l'événement majeur de l'industrie de la tôlerie

www.polymedia.ch
le site de l'ingénieur

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

La Revue POLYTECHNIQUE

Sommaire des rubriques

N° 1728 - SEPTEMBRE 2008

ISSN-0374 4256

L'EDITORIAL

de Michel Giannoni
Un petit pas vers l'invisible 5

LES ARTICLES

Productique

La bonne information, au bon
endroit, au bon moment. 8

Électronique

Analyseur et générateur
de signaux vectoriels 10

Informatique

Des programmes pour
les logiciels embarqués 14
Plate-forme de conception
graphique basée sur la
programmation parallèle 32

Gestion

La co-conception des systèmes
de gestion: réussir ensemble! . . . 18

Robotique

Des centrales électriques
inspectées par des robots
autonomes 20

Électrotechnique

Trois piliers pour une meilleure
efficacité énergétique 24

Commande / régulation

Un réseau pour la détection et
le déclenchement à distance . . . 26

Physique

Les corrélations quantiques
sont-elles hors de
l'espace-temps? 30

Pneumatique

Préhension piézo
proportionnelle. 34

Horlogerie

Développement du calibre Heart
Beat Manufacture automatique
de Frédérique Constant 36

Matériaux

De nouveaux matériaux
pour l'industrie automobile 38

Expositions

Un salon pour le réseautage
technique 50
EuroBLECH 2008:
l'événement majeur de
l'industrie de la tôlerie 54

LES RUBRIQUES

Argus 6
Carnet de bord 12
Energie et société 16
Notices bibliographiques 16
Panorama suisse 28
Rétrospective 28
A l'affiche. 52

FLASH

lftest AG renforce sa présence
en Suisse romande 9
Concours international
de chronométrie 2009 12
Les matières nucléaires
en mains suisses 19
L'Édition 2009 des
«Trophées PERL» 27
Ingénieurs et emplois 31
Le 20^e anniversaire
de l'Institut Paul Scherrer 31
Accord entre Siemens
et Landis+Gyr. 35
Un symposium sur les ondes
électromagnétiques 37

DE LA RECHERCHE À L'APPLICATION

Nouveau contrôleur basé
sur PC. 41
Un capteur redondant
pour vérins hydrauliques 41
Nouvelle famille d'interfaces
utilisateur 41
Puissance et faible poids 42
Des consoles universelles. 42
Plate-forme pour le déploiement
de systèmes embarqués 42
Des codeurs absolus rotatifs. . . . 43
Nouveaux produits
pour AS-Interface 43

Un climatiseur à effet Peltier . . . 43
Des nouveaux produits
pour le monde AS-i 44
Boîtiers combinés
pour cartes Euro 44
Accessoires de fixation
pour bornes 44

POLYFLASH

Electronique, électrotechnique. . 46
Equipements industriels 48

LES SOCIÉTÉS

FSPM-SVMF 56
swissT.net 57
ASTT 58
GESO 58
ARETS 59
UIG 59
FAETES 59

GUIDES

Le guide de l'acheteur 60
Index 61
Carte d'abonnement. 61

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Articles

SECURITE:

Des systèmes novateurs pour
la transmission des alarmes 6
Un système d'entraînement
antidéflagrant 8

ENVIRONNEMENT:

Des instruments de mesure des gaz
à effet de serre pour la Chine . . . 10
Des critères internationaux pour
évaluer les biocarburants 12

Magazine

Bibliographie 4
Technique. 13
Le guide de la sécurité 14

Informations générales

Expoprotection: le salon de la
gestion globale des risques. 4
La situation des biocarburants . . . 7
Un indicatif universel pour
téléphones mobiles en cas
d'urgence. 12