

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 10

Octobre 2009



Robotique

Un système modulaire d'articulations pour robots

Productique

«En temps de crise, les bonnes entreprises sont primordiales»

Fluidique

La plaque avec réseau de canaux/distributeur: un composant pour la fluidique

Électrotechnique

Pleine traction pour ABB Sécheron

Électronique

La souplesse dans la production d'électronique

Nanotechnologie

Une nanotechnologie sûre comme moteur d'investissement

Instrumentation

Des solutions pour détecter efficacement

Expositions

Productronica

ineltec et go 2009

SPS/IPC/DRIVES 2009

www.revue-polytechnique.ch

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

Éditorial

de Michel Giannoni
Impacts joviens 5

Articles

Robotique

Un système modulaire
d'articulations pour robots 8

Productique

«En temps de crise, les bonnes
entreprises sont primordiales» . 10

Fluidique

La plaque avec réseau
de canaux/distributeur: un
composant pour la fluidique. . . . 12

Électrotechnique

Pleine traction pour
ABB Sécheron 14

Électronique

La souplesse dans la
production d'électronique 17

Nanotechnologie

Une nanotechnologie
sûre comme moteur
d'investissement 19

Instrumentation

Des solutions pour détecter
efficacement 24

Expositions

Productronica: le festival
de l'innovation pour les
fabricants électroniques. 36

ineltec et go 2009: un franc
succès malgré la conjoncture . . 38

SPS/IPC/DRIVES 2009. 43

Rubriques

Argus 6
Énergie et société 16
Notices bibliographiques 16

Panorama suisse 22
Rétrospective. 22
Carnet de bord. 30
A l'affiche 35

Flash

De nouveaux processeurs
s'embarquent dans
les véhicules 7
Le premier satellite suisse
a pris son envol 21
Quelques impressions
du Congrès international
de métrologie 2009 31
Les responsables des centres
de calcul doivent «faire plus
avec moins!» 42
Le GRI mise sur la
communication 2.0 43

De la Recherche à l'Application

Des mémoires flash 26
Une alimentation
ininterrompue 26
Des diodes électro-
luminescentes (DEL) 26
Des connecteurs femelles. 27
Un panel ordinateur pour la
technique des bâtiments 27
Un variateur servo 27
Un contrôleur embarqué 28
Un guidage hybride pour
portes de machines 28
Un petit robot industriel
compact. 28
Un écran personnalisable 29
Génératrices en location 29

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 32
Équipements industriels 34

Associations

ARETS 44
UIG. 45
FAETES 45
swissT.net 46
ASTT 46

GESO 47
FSPM-SVMF 47

Guides

Le guide de l'acheteur 48
Index 50
Formulaire d'abonnement 50

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Association

FGS 4

Articles

SÉCURITÉ:

Mise en application de
la nouvelle directive
Machines 2006/42/CE 5
La surveillance vidéo analytique
dorénavant possible 8
Un salon sur la sécurité
en Suisse romande 10

ENVIRONNEMENT:

Les 20 ans du sanu. 12
Produire de l'énergie grâce
aux eaux usées 13
Un quart de siècle dans
la mesure photovoltaïque. 16
POLLUTEC Horizons:
le salon de la croissance
verte. 17

Informations générales

Une transmission radio sans
batterie pour l'automatisation
des bâtiments. 4
Le groupe Securitas fait
l'acquisition d'Alltronic AG 7
Sicherheit 2009, avant Sécurité
Romandie. 11
Le secteur international
de l'environnement se
réunit à Cologne 15

Magazine

Le guide de la sécurité. 18