

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 8

Août 2009



Automatisation

Beckhoff Automation SA:
un spécialiste de
l'automatisation

Robotique

Des robots écolos
pour la plasturgie

Électrotechnique

Alimentation de secours pour
circuits à tension continue

Énergie

Une distinction pour
la deuxième éolienne
de Martigny

Traitement de surfaces

Monnaie et médailles
chinoises

Informatique

Une plate-forme logicielle
orientée services

Expositions

go. automation technology:
le carrefour de l'industrie
de l'automatisation

ineltec. infrastructure
technology, le salon pour le
bâtiment et l'infrastructure

www.revue-polytechnique.ch

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

Éditorial

de Michel Giannoni

Objectif Mars 5

Articles

Automatisation

Beckhoff Automation SA :
un spécialiste de
l'automatisation 8

De nouveaux modules d'E/S
d'indice de protection IP67 36

Robotique

Des robots écolos pour la
plasturgie 11

Électrotechnique

Alimentation de secours pour
circuits à tension continue 14

Énergie

Une distinction pour la deuxième
éolienne de Martigny 16

Traitement de surfaces

Monnaie et médailles chinoises . . 20

Informatique

Une plate-forme logicielle
orientée services 23

Instrumentation

Des détecteurs différentiels
pour le contrôle et la
reconnaissance d'objets 26

Navigation

L'Hydroptère.ch : un véritable
laboratoire flottant 29

Matériaux

Propriétés et modes de
dégradation des bracelets et
composants en caoutchouc 33

Expositions

go. automation technology :
le carrefour de l'industrie
de l'automatisation 46

ineltec. infrastructure technology,
le salon pour le bâtiment
et l'infrastructure 60

Rubriques

Argus 6

Carnet de bord 10

Energie et société 18

Notices bibliographiques 18

Panorama suisse 24

Rétrospective 24

A l'affiche 40

Flash

BG Ingénieurs Conseils : forte
progression malgré la crise 22

Swiss Imagine Cup`09 22

Les montres à complications :
exposition et 13^e Journée
d'étude de la SSC 27

De la Recherche à l'Application

Un centre de tournage CNC
à 12 axes 38

Un nouveau contrôleur
industriel 38

Logiciel d'automatisation
pour robots 38

Un nouveau système
d'inspection visuelle 39

Mesure de température pour
la technique analogique 39

Module numérique pour
interfaces avec Ethernet 39

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 42

Équipements industriels 43

Associations

UIG 65

ARETS 65

FAETES 65

swissT.net 66

ASTT 66

GESO 67

FSPM-SVMF 67

Guides

Le guide de l'acheteur 68

Index 70

Formulaire d'abonnement 70

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Articles

SÉCURITÉ:

Quand la sphère privée devient
publique 4

De nouvelles variantes
de «Cheval de Troie» 6

ENVIRONNEMENT:

Ecobilan de l'énergie nucléaire:
efficacité et préservation
de l'environnement 7

L'énergie solaire intégrée
au bâtiment 10

Magazine

Technique 14

Bibliographie 16

Le guide de la sécurité 18

Informations générales

Un forum sur les énergies
de chauffage 5

APS: le salon spécialisé
de la sûreté et de la sécurité . . . 5

GREENTECH: un nouveau salon
professionnel à Fribourg 6

Association

FGS 17