

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 11

Novembre 2009



Robotique

Un système de manutention pour la plasturgie

Électrotechnique

Des moteurs électriques à rendement élevé

Informatique

LabVIEW 2009 est arrivé

Une application de l'informatique quantique

Mesure

Mesure de niveau en présence de mousse

Astronomie

Prix spécial de «La science appelle les jeunes» en cette année mondiale de l'astronomie

Traitements thermiques

Des techniques de traitements thermiques

Expositions

Bilan positif pour l'édition 2009 de l'EMO MILANO

Salon ITU Telecom 2009 : un événement différent des précédentes éditions

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Sandro Buss
Montréal – Copenhague 5

Articles

Robotique
Un système de manutention
pour la plasturgie 7

Électrotechnique
Des moteurs électriques
à rendement élevé 10

Informatique
LabVIEW 2009 est arrivé 14

Une application de l'informatique
quantique 17

Mesure
Mesure de niveau en présence
de mousse 20

Astronomie
Prix spécial de «La science appelle
les jeunes» en cette année
mondiale de l'astronomie 22

Traitements thermiques
Des techniques de traitements
thermiques 24

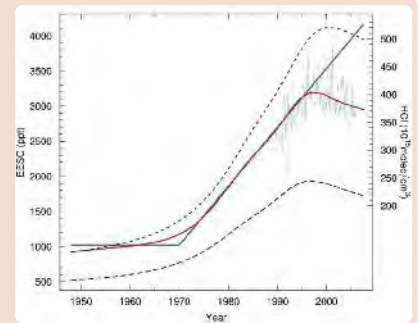
Expositions
Bilan positif pour l'édition 2009
de l'EMO MILANO 36

Salon ITU Telecom 2009: un
événement différent des
précédentes éditions 39

**Cahier spécial robotique
pages 41 à 50**

swissRobotics.net
competence in industrial handling and robotics

Évolution temporelle de la concentration
d'équivalent de chlore stratosphérique
(EESC, rouge) et régression linéaire (bleu),
selon les données de l'Agence européenne
pour l'environnement. En gris: colonne de
HCl mesurée depuis le Jungfraujoch.
C.f. éditorial page 5.
(Infographie: Jörg Mäder, EPFZ)



Rubriques

Argus 6
Carnet de bord 8
Énergie et société 12
Notices bibliographiques 12
Panorama suisse 16
Rétrospective 16
A l'affiche 34

Flash

Les mesures de stabilisation
déploient leurs premiers effets . 11
Trophées PERL 2010 :
candidatures ouvertes 22
Un projet d'«analyseur de gaz
environnementaux» 25
Exposition thématique: l'automati-
sation dans la construction
de moules et d'outillages 26
Partenariat d'envergure
entre EOS et l'EPFL 26

De la Recherche à l'Application

Nouvelle gamme de thermostats
et pressostats pour centrales
nucléaires 28
Un coupleur programmable
CANopen 28
Une absence quasi totale de
particules en salle blanche 28
Une technologie de contacts
militaires pour des utilisations
industrielles 29

Des mesures d'écoulement
par ultrasons depuis
l'extérieur 29
Une nouvelle série
d'alimentations découpées
modulaires 29
De nouvelles diodes
à large spectre 30
Un système de collage à
ultra-violet pour composants
électroniques et optiques 30
Une commande manuelle
au travers de bornes d'E/S 30

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 32
Équipements industriels 33

Associations

UIG 52
FAETES 53
ARETS 53
swissT.net 54
ASTT 54
GESO 55
FSPM-SVMF 55

Guides

Le guide de l'acheteur 56
Le guide de la sécurité 58
Index 59
Formulaire d'abonnement 59