

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 6-7

Juin - Juillet 2009



0'Ami 40

Productique

Une machine 5 axes pour la réalisation de pièces complexes

Robotique

La robotique en complément des soins

Le robot Lambda, l'innovation au service de la remise en forme

Espace

Fascinant Univers

Mathématiques

Théorème de Fermat : prêtez-vous au jeu !

Automobile

L'intelligence se glisse dans les systèmes de navigation

Informatique

Les sciences informatiques sont ennuyeuses

Expositions

Un franc succès pour EPHJ-EPMT

La Foire de Hanovre ne connaît pas la crise

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni
À la recherche des origines 5

Articles

Productique

Une machine 5 axes pour la
réalisation de pièces complexes . 7

Robotique

La robotique en complément
des soins 11

Le robot Lambda, l'innovation au
service de la remise en forme . . 15

Espace

Fascinant Univers. 19

Mathématiques

Théorème de Fermat :
prêtez-vous au jeu ! 22

Automobile

L'intelligence se glisse dans
les systèmes de navigation 24

Informatique

Les sciences informatiques
sont ennuyeuses 26

Expositions

Un franc succès
pour EPHJ-EPMT 37

La Foire de Hanovre
ne connaît pas la crise 40

Rubriques

Argus 6
Carnet de bord 10
Energie et société 14
Notices bibliographiques 14
Panorama suisse 18
Rétrospective 33
A l'affiche 36



Les nouveaux modules thermoélectriques refroidis NIR sont destinés aux minis spectromètres de ce fabricant. (Hamamatsu Photonics, page 31)

Flash

Le Salon du livre a terminé
en beauté 10
energissima : les énergies
renouvelables en point
de mire 21
De nouveaux microprocesseurs
Intel 25

De la Recherche à l'Application

Un mini moteur de 200 watts . . 28
Adaptation des entrées de
câbles de boîtiers apparents . . 28
Un lecteur RFID pour les
écrans de contrôle/commande . 28
Canaux d'allège pour
cloisons légères 29
Convertisseurs de mesure
et modules relais 29
Détecteur de fuites 29
Nouvelle armoire-cellule 30
Connecteur en matière
synthétique 30
Une nouvelle interface
logicielle 30
Quinze nouveaux modules
d'E/S embarqués 31
PC Industriel pour armoire
électrique 31
Nouveaux modules pour
minis spectromètres 31
Accouplement de sécurité
compact 32

Des boîtiers compacts
et étanches 32
Système de saisie à
configuration flexible 32

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 34
Équipements industriels 35

Associations

UIG 53
ARETS 53
FAETES 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

**Cahier spécial
robotique
pages 43 à 52**

swissRobotics.net
competence in industrial handling and robotics