

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 4
Avril 2009



Pneumatique

Comment optimiser son installation d'air comprimé ?

Informatique

Une nouvelle gamme de matériels de prototypage

L'Internet des objets

Télécommunications

Le développement de la fibre optique en Suisse

Productique

Un nouveau procédé de production du molybdène 99

Énergie

Des solutions pour économiser l'énergie présentées à Hanovre

Régulation

Des capteurs magnétiques pour pinces pneumatiques

Soudure

Soudure'09: un séminaire de la SWI

Expositions

EPHJ-EPMT: les secteurs horloger et microtechnologique réunis à Lausanne

Une nouvelle formule pour INFORUM 2009

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni

Les conquérants 5

Articles

Pneumatique

Comment optimiser son installation d'air comprimé? 8

Informatique

Une nouvelle gamme de matériels de prototypage 10
L'Internet des objets 32

Télécommunications

Le développement de la fibre optique en Suisse 12

Productique

Un nouveau procédé de production du molybdène 99 . . . 15

Énergie

Des solutions pour économiser l'énergie présentées à Hanovre. 16

Régulation

Des capteurs magnétiques pour pinces pneumatiques 18

Soudure

Soudure'09: un séminaire de la SWI 20

Environnement

L'essentiel n'est pas de participer 24

Productique

Le PLM: source d'innovation. . . 27

Robotique

Un parking robotisé pour des exigences élevées 30

Expositions

EPHJ-EPMT: les secteurs horloger et microtechnologique réunis à Lausanne 43
Une nouvelle formule pour INFORUM 2009. 49

L'appareil de commande Simatic HMI TP 177B 4" de format compact, est équipé d'un écran tactile entièrement graphique de 4,3 pouces et de quatre touches de fonction tactiles.

(Siemens Suisse SA, page 41)



Rubriques

Argus 6
Energie et société 14
Notices bibliographiques 14
Carnet de bord 22
Panorama suisse 26
Rétrospective 26
A l'affiche 48

Flash

Succès pour le deuxième mediSIAMS 11
NEWEMAG expose ses produits 17
Les «Journées de la recherche en génétique» 17
Le Prix Strategis s'est transformé en «Prix de l'entrepreneuriat» 21
Coupe suisse de la robotique . . 23
ITU TELECOM WORLD 2009 sera un sommet de dirigeants. . 32
Orbit-iEX devient Orbit. 48

De la Recherche à l'Application

Nouvel outil de planification. . . 34
Bandes d'entraînement et de couverture 34
Séparateurs chimiques à bride 34
Une vaste gamme de connecteurs 35
Contrôle, surveillance et visualisation 35

Nouvelle famille de capteurs capacitifs 35
Connecteur coaxial 36
Contrôleur PXI embarqué 36
Membrane de surface pour fenêtre d'affichage 36
Nouveau module de positionnement CANopen 37
Douze modules sur une plate-forme 37
Nouveau PC embarqué 37
Convertisseurs de courant 38
PC industriel ultra compact 38
Caméra thermique 38

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 40
Équipements industriels 41

Associations

FAETES 51
ARETS 52
FSPM-SVMF 53
swissT.net 54
ASTT 54
GESO 55
UIG 55

Guides

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