

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 12

Décembre 2008



Sciences de la vie

Le Centre en neuroprothèses de l'EPFL

Économie

La promotion de l'innovation passe par la Suisse

Énergie

La centrale chaleur-force du Lignon

Électrotechnique

Un million de tours par minute

Robotique

La robotique «Swiss Made»

Contrôle-commande

Les 30 ans d'ifm electronic en Suisse

Productique

Des solutions d'automatisation innovantes pour l'imprimerie

Informatique

Des PC encastrables pour applications industrielles

www.polymedia.ch
le site de l'ingénieur

La Revue POLYTECHNIQUE

N° 1731 - DÉCEMBRE 2008

ISSN-0374 4256

vous souhaite une bonne et heureuse année!

Sommaire des rubriques

L'EDITORIAL

de Cedric Favre

La crise..... 5

LES ARTICLES

Sciences de la vie

Le Centre en neuroprothèses
de l'EPFL 8

Économie

La promotion de l'innovation
passe par la Suisse 10

Énergie

La centrale chaleur-force
du Lignon..... 14

Électrotechnique

Un million de tours par minute . 17

Robotique

La robotique «Swiss Made» 18

Contrôle-commande

Les 30 ans d'ifm electronic
en Suisse 22

Productique

Des solutions d'automatisation
innovantes pour l'imprimerie ... 24

Informatique

Des PC encastrables pour
applications industrielles 26

LES RUBRIQUES

Argus 6

Carnet de bord..... 12

Energie et société 16

Notices bibliographiques 16

Panorama suisse 20

Rétrospective 20

A l'affiche..... 28

FLASH

Nouvel événement de
Rockwell Automation 11

Nouvelle génération
de Winway 12

Quand le micro côtoie le nano . 19

Intel poursuit son partenariat
avec le CERN openlab 21

Les huit meilleurs apprentis
de l'UIG..... 23

L'Office de Promotion des
Industries et des Technologies
a un nouveau directeur 23

Le syndrome de la guerre
du Golfe confirmé 27

Matériel pour la visio-conférence
en trois dimensions 27

Cinq nouveaux ouvrages de la
Collection Le savoir suisse 28

SÉLECTION 2008

des meilleurs produits 29

LES SOCIÉTÉS

FSPM-SVMF 36

swissT.net 36

ARETS 37

UIG 37

FAETES 37

ASTT 38

GESO 38

TABLE GÉNÉRALE

des matières 2008 39

GUIDES

Le guide de l'acheteur 44

Le guide de la sécurité 46

Index 47

Carte d'abonnement..... 47

N'attends pas que les événements arrivent comme tu le souhaites.
Décide de vouloir ce qui arrive... et tu seras heureux.

(Épictète)



La partie droite symbolise la terre et le bois mort de l'hiver presque écoulé; à gauche, vient l'espérance dans la joie (or et argent) et la renaissance (fleurs jaunes, feuilles vertes).
(Ikebana, Marie-Christine Freund)