

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 11

Novembre 2008



Électrotechnique

De nouveaux relais
de surveillance

Physique

Inauguration de la grille
mondiale de calcul

Les sept instruments de
l'astroparticule européenne

Informatique

De nouveaux processeurs
haut de gamme pour serveurs

La pérennité de l'information

Productique

Une solution d'entraînement
pour l'industrie papetière

Télécommunications

La première ville quantique
du monde

Les fibres optiques à domicile

Simulation

La simulation de demain

Transport

Les potentialités sont
dans les détails

www.polymedia.ch
le site de l'ingénieur

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

Sommaire des rubriques

L'EDITORIAL

de Michel Giannoni

Finance et écologie: deux crises comparables. 5

LES ARTICLES

Électrotechnique

De nouveaux relais de surveillance. 8

Physique

Inauguration de la grille mondiale de calcul 10

Les sept instruments de l'astroparticule européenne 12

Informatique

De nouveaux processeurs haut de gamme pour serveurs 16

La pérennité de l'information 26

Productique

Une solution d'entraînement pour l'industrie papetière 18

Télécommunications

La première ville quantique du monde. 21

Les fibres optiques à domicile 22

Simulation

La simulation de demain 24

Transport

Les potentialités sont dans les détails. 28

LES RUBRIQUES

Argus 6
Carnet de bord 14
Panorama suisse 17
Rétrospective 17

Energie et société 20
Notices bibliographiques 20
A l'affiche. 40

FLASH

SCS Paris 2008: l'efficacité énergétique 8

Partenariat entre IBM et Sémafor 13

Le Prix Latsis national 2008 14

La première mission lunaire indienne 19

EPFL et développement durable: une nouvelle chaire 23

VTX se classe au premier rang pour l'innovation 23

L'EPFL contribue à la lutte contre l'obésité et le diabète . . . 27

DE LA RECHERCHE À L'APPLICATION

Borne d'entrées pour Profibus et Profinet. 32

Claviers capacitifs. 32

Modules logiques pour l'industrie et le bâtiment. 32

Nouveaux processeurs mobiles . 33

Un système d'alimentation de machines. 33

Boîtier pour modules de télécontrôle 33

Commande et supervision 34

Régulation de température modulaire. 34

Deux nouvelles cibles FPGA 34

Assemblages d'armoires de commande 35

Nouveau récepteur radio 35

Capteur pour la mesure de niveau 35

Synchronisation de maîtres EtherCAT 36

Des solutions de télécontrôle modulables. 36

Système de pilotage de stores. . . 36

POLYFLASH

Electronique, électrotechnique . . 37
Equipements industriels 38

LES SOCIÉTÉS

swissT.net 41
FSPM-SVMF 41
ASTT 42
GESO 42
ARETS 43
UIG 43
FAETES 43

GUIDES

Le guide de l'acheteur 44
Index 46
Carte d'abonnement 46

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Articles

SECURITE:
La perte des données sensibles: les entreprises sont confrontées à la réalité 6

Les perturbateurs endocriniens: des produits chimiques aux effets secondaires. 8

ENVIRONNEMENT:
Traitement des eaux usées pour pays émergents: un projet soutenu par la CTI 10

Pollutec 2008 à Lyon: record de participation 12

Les sources d'énergie issues des déchets. 14

Comment les nanoparticules se comportent-elles dans l'environnement? 15

Magazine

Bibliographie 4
Technique. 17
Le guide de la sécurité 18

Informations générales

Un gaz à effet de serre en forte augmentation 7

De l'hydrogène photovoltaïque . 11

Absence d'accord sur l'amiante . 11

Le Centre de sécurité sismique pour les installations nucléaires . 13