

# La Revue POLYTECHNIQUE

N° 1723 - MARS 2008

ISSN-0374 4256

## Sommaire des rubriques

### L'EDITORIAL

de Michel Giannoni  
Un futur extrêmement lointain ... 5

### LES ARTICLES

#### Énergie

Des débitmètres améliorent  
le rendement des centrales  
électriques ... 8

#### Connectique

De nouvelles réflexions dans  
le domaine de la connectique ... 10

#### Horlogerie

L'unicité ... 14  
Inauguration d'un techno-center  
à Moutier ... 16  
Contrôles dimensionnels  
de pièces horlogères par  
leurs définitions DXF ... 17

#### Internet

Quand le web vient à vous ... 20

#### Robotique

Rendez-vous avec les robots: le  
Festival de robotique de l'EPFL ... 22

#### Domotique

La gestion technique  
de l'habitat ... 25

#### Instrumentation

Des codeurs magnétiques  
absolus multitours ... 26

#### Fluidique

L'ingénierie en duo ... 29

#### Productique

Des lignes de fabrication  
évolutives ... 30

#### Expositions

Business Software & Services:  
le rendez-vous des solutions  
informatiques ... 40  
Industrie 2008: les dix salons  
à visiter ... 42  
La Foire de Hanovre 2008:  
marché mondial de l'industrie ... 45

### LES RUBRIQUES

Argus ... 6  
Carnet de bord ... 12  
Energie et société ... 18  
Notices bibliographiques ... 18  
Panorama suisse ... 24  
Rétrospective ... 24  
A l'affiche ... 48

### FLASH

ELECTRO-TEC: la technique du  
bâtiment se présente à Berne ... 7  
Le 36° Salon International des  
Inventions ... 9  
Un programme interactif  
pour une norme SIA ... 12  
Haute École Arc: regroupements  
des sites à Neuchâtel ... 19  
L'ingénierie financière à l'EPFL ... 19  
Une plate-forme de  
développement de véhicules ... 23  
INDEX 08: le salon des  
non-tissés ... 31  
Publicité sur téléphone portable ... 35  
Les diplômes HEIG-VD 2007 ... 35  
Vidéos pour le web ... 40  
Un prix pour la mesure  
du pouls ... 41

### DE LA RECHERCHE À L'APPLICATION

Borne EtherCAT pour XFC ... 32  
Une console au format portable ... 32  
Des interrupteurs de précision ... 32  
Terminal portatif pour  
la saisie RFID ... 33  
Capteur optique miniature ... 33  
De nouveaux générateurs  
de vide ... 33  
Nouveau presse-étoupe  
pour câbles ... 34  
Nouveau limiteur de charge  
pour câbles ... 34  
Point d'accès Bluetooth pour  
signaux sans fil ... 34  
Gradateur universel avec  
diagnostic intégré ... 35

### POLYFLASH

Electronique, électrotechnique ... 37  
Equipements industriels ... 38

### LES SOCIÉTÉS

FSPM-SVMF ... 49  
swissT.net ... 51  
ASTT ... 51

GESO ... 52  
ARETS ... 53  
UIG ... 53  
FAETES ... 53

### GUIDES

Le guide de l'acheteur ... 54  
Index ... 56  
Carte d'abonnement ... 56

## SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

### Articles

#### SECURITE:

La gestion des identités: mieux  
vaut prévenir que guérir ... 4  
Des détecteurs avertisseurs  
de fumée protègent l'habitat ... 6

#### ENVIRONNEMENT:

Vers la fin des phosphates  
dans les détergents? ... 8  
Un mini générateur  
d'eau potable ... 14

#### Expositions:

ENERGISSIMA 08 à Fribourg ... 10  
Air, feu, eau et terre: IFAT,  
le salon des éléments ... 12

### Magazine

Bibliographie ... 7  
Entreprise ... 11  
Technique ... 15  
Le guide de la sécurité ... 16

### Informations générales

Un logiciel pour combattre  
les incendies de forêt ... 5  
Disques compacts  
professionnels ... 6  
La société à 2000 watts par  
habitant, utopie ou nécessité? ... 9  
Un ministère de l'Environnement  
en Chine ... 9  
L'Année internationale  
de la planète Terre ... 10  
Recycleur: tout un  
apprentissage ... 11  
Des tourbillons à la surface  
des océans ... 13  
Une conférence mondiale  
sur le climat à Genève ... 13  
Un rapport sur l'insécurité  
climatique ... 14