

# La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

# N° 12

Décembre 2009



## **Environnement**

Le recyclage et le traitement des effluents industriels par osmose inverse

Une usine de valorisation thermique des déchets urbains avec liaison ferroviaire

## **Hydraulique**

Des joints pour réduire le frottement des vérins hydrauliques

## **Aéronautique**

Un cerf-volant qui donne des ailes

## **Électrotechnique**

Tirer l'électricité du pot d'échappement

## **Expositions**

Swissbau 2010: premières, temps forts et nouveau visuel

[www.revue-polytechnique.ch](http://www.revue-polytechnique.ch)

## Éditorial

de Michel Giannoni

Quatre événements parmi  
d'autres . . . . . 5

## Articles

### Environnement

Le recyclage et le traitement  
des effluents industriels  
par osmose inverse . . . . . 8

Une usine de valorisation thermique  
des déchets urbains avec liaison  
ferroviaire . . . . . 12

### Hydraulique

Des joints pour réduire  
le frottement des vérins  
hydrauliques . . . . . 14

### Aéronautique

Un cerf-volant qui donne  
des ailes . . . . . 17

### Électrotechnique

Tirer l'électricité du pot  
d'échappement. . . . . 19

### Expositions

Swissbau 2010: premières,  
temps forts et nouveau visuel . . . 22

## Rubriques

Argus . . . . . 6

Énergie et société. . . . . 10

Notices bibliographiques . . . . . 10

Panorama suisse . . . . . 16



Ces dissipateurs en aluminium  
permettent de dissiper la chaleur  
des DEL haute puissance.  
(Astrel AG, page 24)

Rétrospective . . . . . 16

Carnet de bord . . . . . 20

A l'affiche . . . . . 23

## Flashes

Victorinox célèbre 125 ans  
d'ingéniosité . . . . . 15

Le «monument historique  
de la chimie» suisse . . . . . 15

Aqua-pro 2010: un salon  
pour les professionnels  
de l'eau et du gaz . . . . . 18

Conférence TechnoArk 2010:  
les nouveaux espaces  
numériques. . . . . 18

«Robotisez votre production» . . . 18

Un salon de l'horlogerie  
indépendant . . . . . 21

## Sélection 2009

des meilleurs produits . . . . . 24

## Associations

UIG . . . . . 41

ARETS . . . . . 41

FAETES . . . . . 41

swissT.net . . . . . 42

ASTT . . . . . 42

GESO . . . . . 43

FSPM-SVMF . . . . . 43

## Table générale

des matières 2009 . . . . . 44

## Guides

Le guide de l'acheteur . . . . . 48

Le guide de la sécurité . . . . . 50

Index . . . . . 51

Formulaire d'abonnement . . . . . 51

