

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 3

Mars 2009



Biotechnologie

Rencontre du monde
biotechnologique à Olten

Énergie

La Suisse a besoin de toutes
les énergies

Des solutions pour améliorer
la performance énergétique
des cimenteries

Informatique

Une nouvelle boîte à outils
permet de réduire le temps
de développement

Mécanique

La miniaturisation «roulée»

Un câble capteur plié 60
millions de fois

Flexibilité et miniaturisation

Mécatronique

Des stations de simulation
pour les étudiants
neuchâtelois

Expositions

La Foire de Hanovre 2009:
sommet technologique
mondial

www.polymedia.ch
le site de l'ingénieur

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

Éditorial

de Daniel Gygax
L'avenir de la scène
biotechnique suisse 5

Articles

Biotechnologie

Rencontre du monde
biotechnologique à Olten 8

Énergie

La Suisse a besoin de toutes
les énergies 10
Des solutions pour améliorer
la performance énergétique
des cimenteries 12

Informatique

Une nouvelle boîte à outils
permet de réduire le temps
de développement 17

Mécanique

La miniaturisation «roulée» 18
Un câble capteur plié
60 millions de fois 21
Flexibilité et miniaturisation . . . 22
Mécatronique
Des stations de simulation pour
les étudiants neuchâtelois 24

Expositions

La Foire de Hanovre 2009:
sommet technologique
mondial 41

Rubriques

Argus 6
Panorama suisse 20
Rétrospective 20
Énergie et société 26
Notices bibliographiques 26
A l'affiche 55
Carnet de bord 55

**Cahier spécial
robotique
pages 45 à 54**

swissRobotics.net
competence in industrial handling and robotics

Flash

L'intranet d'Altran dans les dix
meilleurs du monde 7
L'édition 2009 de BS&S
n'aura pas lieu 10
Le 37^e Salon des Inventions . . . 16
Le 23^e Salon du livre
et de la presse 36
La réunion de démarrage 2009
de l'Union Suisse du Métal . . . 56

De la Recherche à l'Application

Nouvelle génération
de lecteur 30
Connecteurs au pas
de 2 mm 30
Un nouveau module
périphérique 30
Nouveaux borniers
pour circuits imprimés 31
Moteurs synchrones linéaires . . . 31
Câblage aisé de grosses
sections 31
Connecteurs enfichables 32
Nouvelles caméras
intelligentes 32
Détecteurs optoélectroniques . . 32
Panels PC sans ventilateur 33
Raccordement par portail
sans fil 33
Un réducteur planétaire
silencieux 33
Limiteur de température
de sécurité 34
Concept d'automatisation
de mouvement 34
Connecteurs enfichables
90° SMT 34
Contrôleur d'automatismes
programmable 35
Nouveaux codeurs absolus
multitours 35
Des solutions d'étanchéité
sans plomb 35
Connecteurs enfichables
à 5 contacts 36

Polyflash

Électronique, électrotechnique . 38
Mesure, contrôle,
régulation, automatisme 39

Associations

FSPM 56
UIG 57
ARETS 57
faetes 57
swisst.net 58
ASTTM 58
GESO 59

Guides

Le guide de l'acheteur 60
Index 62
Formulaire d'abonnement 62

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Articles

SÉCURITÉ:

La santé et la sécurité au travail: c'est
assurément l'affaire de la direction! . 5
Premier congrès international
sur la «nanotoxicologie» 8

ENVIRONNEMENT:

Une décharge haute sécurité
élimine ses déchets spéciaux 9
Un système d'entraînement
régénératif 12
Energissima: le salon suisse
des énergies renouvelables 14

Magazine

Bibliographie 4
Des entreprises 16
Le guide de la sécurité 18

Informations générales

MAINTENANCE Schweiz 8
La journée suisse des déchets
et des ressources 12
Un dispositif solaire intégré
autonome portable 13
ACHEMA 2009 15
Pollutec 2008:
une édition record 16
Simulation numérique
de la vie d'un glacier 17

Association

FGS 17