

# Table générale des matières 2006

Vous trouvez cette liste sur notre site [www.polymedia.ch](http://www.polymedia.ch)

## Analyse, mesure, commande, automatisation

### Articles

Une seconde de plus en 2006	22/1
De la recherche des erreurs au télédiagnostic	65/2
Commande de mouvement sur Ethernet	110/3
Pilotage direct de moteurs à courant continu	218/5
Une fontaine qui mesure le temps	270/6
Des panneaux pour la conduite et la supervision	325/8
Un nouveau simulateur de porte pour l'A380	373/9
Le mythe du bus idéal	476/11

### Articles brefs

Capteurs à ultrasons	29/1
Un rotamètre pour l'industrie alimentaire	30/1
Détecteur de fuites à fibre optique	73/2
Plate-forme de simulation de systèmes de contrôle	73/2
Système intelligent de commande de moteurs	74/2
Capteurs en inox IP 69K	114/3
Des panneaux pour la commande CNC	162/4
Encodeurs et capteurs de mouvement magnétiques	162/4
Régulateur de température	163/4
Module d'automatisation pour communication de série	164/4
Capteurs de pression	220/5
Commande par palpeur de mesure via Profibus	220/5
Séminaire sur la technique de mesure	271/6
Débitmètres pour gaz et liquides	273/6
Commande de positionnement programmable	274/6
Des capteurs de vérins novateurs	274/6
Contrôle de position en temps réel	327/8
Un capteur de forces polyvalent	328/8
Reconnaissance d'objets indépendante de l'orientation	328/8
Capteur de distance laser	329/8
Régulation de température et de puissance	329/8
Contrôleurs avec communication Profinet	330/8
Un nouveau module de pesage	379/9
Une caméra à rayons X	380/9
Débitmètre pour applications hygiéniques	381/9
Un capteur radar à ondes guidées	381/9
Encodeurs magnétiques	382/9
Nouveau régulateur électropneumatique	382/9
Des matériels conformes à la directive RoHS	382/9
Un capteur pour petites pièces	431/10
Débitmètres pour l'industrie alimentaire	431/10
Mesure directe jusqu'à 5 ampères	432/10
Unité de contrôle compacte	434/10
Des satellites pour limiter la vitesse	479/11
Balances de contrôle et de dosage	492/11
Un capteur de supervision de batterie	493/11
Un catalogue des techniques de mesure	515/12

## Editoriaux

La Terre en perte de vitesse	5/1
Trois jalons dans l'immensité	49/2
L'art et la science	97/3
Docteur Jekyll et Mister Hyde	135/
Une fenêtre sur le monde	199/5
Îles de stabilité et nucléons magiques	247/6
De troublantes interfaces	295/8
La musique, un art et une science	351/9
? & !	401/10
Le piano des particules	465/11
Balade entre deux infinis	509/12

## Electronique, optique, lasers

### Articles

L'intelligence distribuée pour la conception, le contrôle et le test	12/1
De nouveaux oscilloscopes numériques au phosphore	14/1
Oscilloscopes portables pour tâches de mise au point	52/2
Sondes polyvalentes et interface intelligente	100/3
La technologie FID: un système d'identification sans fil	148/4
Fiabilité et souplesse de l'électronique à base de cuivre	302/8
Un analyseur de spectre en temps réel de nouvelle génération	408/10
Une nouvelle gamme d'oscilloscopes	468/11
Des bornes aux applications multiples	472/11

### Articles brefs

Système sur puce pour applications à 2,4 GHz	27/1
Blocs de jonction pour circuits imprimés et télécommunications	29/1
De la fraîcheur pour l'électronique	31/1
Blocs de jonction autodénuant	73/2
Un boîtier USB d'E/S numériques	113/3
Composants avec boîtiers isolants bleus	164/4
Nouveau CompactPCI pour adaptateur PCI	219/5
Boîtiers USB d'acquisition de données	329/8
Evaluation de signaux analogiques	378/9
Famille de composants d'interface	379/9
une diode Zener compensée en température	380/9
Championnat suisse des électroniciens	522/12

## Electrotechnique, électrochimie, magnétisme

### Articles

Des moteurs refroidis à l'eau pour des applications complexes	260/6
Production de connecteurs à l'aide de nouvelles machines	320/8
La mesure électrique des grandeurs mécaniques	480/11
Des convertisseurs basse tension pour la traction ferroviaire	523/12

### Articles brefs

Des bornes à deux ou trois étages	27/1
Raccord standard avec cohérence du système	28/1
Boîtiers en inox pour salles blanches	28/1
Coder et identifier avec l'interface AS	30/1
Nouveaux disjoncteurs différentiels	74/2
Moteurs sans balais avec commande intégrée	112/3
30 kW de puissance frigorifique par armoire	112/3
Nouvelles décharges de traction pour câbles gainés	113/3
Blocs d'installation compacts	114/3
Bornes de bus pour la domotique	114/3
Alimentations compactes pour immeubles industriels	162/4
Connecteur enfichable industriel	163/4
Une liaison LAN pour l'industrie	219/5
Marquage de bornes sur rail	220/5
Climatiseurs pour armoires de commande	273/6
Moteurs CA à haut rendement	273/6
Servomoteurs synchrones	327/8
Montage sécurisé de connecteurs circulaires	327/8
Connecteur pour répartition de l'énergie	328/8
Bornes compactes avec fonction diagnostic	329/8
Technique de bus de terrain pour l'extérieur	330/8
Un gradateur dans la borne de bus	378/9
Amplificateur pour moteurs pas à pas	378/9
Servomoteurs c.c. sans balais	379/9
Des connecteurs à ressort	380/9
Support pour commutation négative	381/9
Module d'extension de puissance frigorifique	432/10

Des configurations Interbus et Profinet réunies	432/10
Un connecteur à usage limité	433/10
Cylindre électrique avec servomoteur	493/11
Nouveaux blocs de jonction à vis	493/11

## Energie, fluide, transports, stockage, génie civil, bâtiment

### Articles

Des presses manuelles à assistance pneumatique	146/4
Le premier réacteur EPR sera construit en Finlande	298/8
De l'air comprimé totalement exempt d'huile	364/9
Des éoliennes toujours plus performantes	368/9
Le réseau suisse de gaz naturel poursuit son extension	421/10
Nouveaux projets de centrales électriques en Suisse	426/10
Un générateur de houles pour la recherche en génie côtier	483/11
Systèmes géothermiques stimulés: état des projets internationaux	518/12

### Articles brefs

La plus grande éolienne de Suisse	24/1
Régulation de la climatisation par téléphone	27/1
Des climatiseurs refroidis au CO <sub>2</sub>	30/1
Des mini-chariots particulièrement plats	31/1
Forte progression des énergies renouvelables en France	53/2
Promotion de la biomasse dans l'UE	62/2
Le certificat énergétique pour les bâtiments	62/2
Le coût d'une nouvelle centrale nucléaire	62/2
Du carburant à partir de déchets carnés	104/3
Le centime climatique est entré en vigueur	104/3
Les ressources mondiales en uranium	104/3
Des chaînes porte-câbles adaptées aux gerbeurs	154/4
Un nouveau système de rayonnages verticaux à tablettes	157/4
Optimisation des processus logistiques	163/4
Le tour du monde en trimaran solaire	153/4
Géothermie: premier forage à Bâle	153/4
Le gazoduc le plus profond	153/4
Une centrale solaire géante	204/5
Développement du programme de fusion chinois	204/5
Projet de centrale flottante en Russie	204/5
La pompe à chaleur en Suisse	254/6
Une éolienne dans un dirigeable	254/6
Consommations et réserves de gaz naturel	254/6
Importations record de gaz naturel	304/8
Les énergies renouvelables peu prisées en Suisse	304/8
Le Concorde du futur	369/9
Géothermie: le forage bâlois à mi-parcours	366/9
Electricité: consommation en hausse, production en baisse	366/9
Mühleberg: l'autorisation d'exploiter reste limitée	366/9
Programme de recherche «Centrale thermique 2020»	411/10
Nouvelle campagne «air comprimé»	411/10
Projet de centrale à Sierre	411/10
Russie: extension du parc nucléaire	411/10
Connecteur pour distribution d'énergie	405/10
Moteurs c.c. sans balais	434/10
Les réserves mondiales de gaz naturel	474/11
Les réserves mondiales de gaz	474/11
La gazéification du bois	474/11

## Expositions, conférences, congrès

### Articles

INDUSTRIE Paris 2006 regroupe onze salons industriels	79/2
Le CeBIT poursuit sa croissance	82/2
La Foire de Hanovre 2006 réunit dix salons	120/3
SIAMS 2006: la 10e rencontre des microtechniques	171/4
Les 20 ans du Salon du livre	180/4
Automatica 2006: un forum de l'automatisation	182/4
Le forum technologique de Suisse	229/5

Outillage et machines-outils à Prodex	441/10
Swisstech: le salon de la sous-traitance	444/10
electronica: la rencontre des professionnels de l'électronique	450/10
Swissbau 07: le salon suisse de la construction	528/12

### Articles brefs

La deuxième édition de mavex	21/1
Décolletage et mécatronique au SIMODEC	69/2
Le 34e Salon International des Inventions de Genève	101/3
Business Software & Services 2006	123/3
Les deuxièmes Powertage à Zurich	177/4
Le bilan des Powertage 2006	213/5
Lancement des salons BIMO et MEDISIAMS 2007	221/5
Une exposition sur les innovations électriques	233/5
Bonnes perspectives pour Swisstech 2006	234/5
Le WorldMUN 2007 à Genève	235/5
Le SIAMS 2006 a dépassé ses objectifs	281/6
MICRONORA: les microtechniques à l'honneur	313/8
La première édition du focus.technology forum	369/9
Nouveau salon à Palexpo	374/9
Un congrès mondial des technologies et des experts	377/9
suisstransport'06 en pleine croissance	387/9
Le Forum de la jeunesse à ITU TELECOM WORLD 2006	405/10
Le Salon international de l'emballage	430/10
Deux salons sur la technique médicale	484/11
L'ILMAC 2007 à Bâle	497/11

## Gestion, normalisation, économie

### Articles

Qu'est-ce qu'un bon management?	67/2
Swiss ManuFuture: une initiative pour dynamiser la production	206/5
Les trophées PERL de Lausanne Région	268/6
R&D: la suprématie de l'Occident remise en question	490/11
L'industrie suisse: un investissement pour l'avenir	526/12

## Informatique, bureautique, Internet, télécommunications

### Articles

L'environnement-cadre Java: une solution pour les logiciels de commande de robots	18/1
Une interface pour la synchronisation	103/3
Des logiciels pour la bio-informatique	202/5
Un logiciel interactif d'inspection et d'analyse	308/8
NIDays 2006-07: le congrès des technologies et des experts	413/10
Des outils de développement de systèmes de commande de mouvement	488/11
Logiciels de conception de lois de commande	516/12
Conception graphique de systèmes de test	521/12

### Articles brefs

PC industriel installé sur la machine	28/1
Réduction du temps de développement de systèmes HIL	29/1
Systèmes modulaires pour câbles électriques et informatiques	31/1
Possibilités d'extension de PC industriels	112/3
Des panneaux PC pour applications industrielles	113/3
Gestion des communications interprocessus	164/4
Logiciel de mesure sur PC	274/6
Nouveau PC industriel	433/10
Une suite logicielle pour étudiants	434/10

## Matériaux, traitements de surface, traitements thermiques, tribologie

### Articles

Du palier en matière synthétique à l'élément de machine	70/2
L'exploitation du charbon et de l'ardoise à Dorénaz	354/9
Une curiosité naturelle au service de la créativité	512/12

## Mécanique, machines, métallurgie, entraînements, usinage, soudage

### Articles

Un tracteur pour l'Airbus A 380	16/1
Un moteur linéaire haute vitesse pour ensacheuses	25/1
Une unité d'entraînement et de commande à hautes performances dynamiques	56/2
Le pyromètre à deux points appliqué au brasage par induction	138/4
Des broches miniaturisées haute performance	142/4
Construction modulaire aux multiples possibilités	210/5
Des profilés d'aluminium résistant aux vibrations	264/6
Marché du décolletage: l'union fait la force	314/8
Les actionneurs électriques compléments des pneumatiques	322/8
Contrôle de fonctionnement de grosses chaînes porte-câbles	326/8
Première suisse pour un centre d'usinage 5 axes	404/10
Les systèmes de mesure linéaire optiques	422/10
Contrôle de mouvement d'une machine d'emballage	414/10
Un système de chaîne porte-câbles magnétique	418/10
Une solution mécatronique compacte	486/11
La mise au point d'une crosse de hockey sur glace	530/12

### Articles brefs

Entraînements compacts intégrés	433/10
Actionneur et commande de positionnement	492/11
Loquets à compression	492/11

## Physique, chimie, nanotechnologie, biotechnologie, espace

### Articles

Des cellules souches pour réparer les os	60/2
Développement d'un détecteur de photons uniques	106/3
Vers une nouvelle lumière pour une évaluation scientifique de la dissémination	215/5
Une convention multidisciplinaire sur la nanotechnologie	370/9
Quand les cristaux se regardent dans un miroir	429/10

### Articles brefs

L'équipage de l'ISS effectue une sortie de six heures	83/2
Une substance prometteuse tirée des eaux usées	83/2
Signes d'eau sur une lune de Saturne	115/3
Découverte d'un nouveau système planétaire	213/5
Collaboration tripartite dans des biomatériaux injectables	214/5
Des condensats de Bose-Einstein à 19 K	448/10
Un signal mystérieux venu de l'espace	522/12

## Productique, robotique, microtechnique

### Articles

Un système évolué de production et de logistique	160/4
EURON, le réseau européen de robotique	251/6
Des terminaux de distributeurs pour robots	256/6
Cellule de formation pour experte en robotique	416/10

## Science, recherche, ingénierie, formation, environnement, sécurité, divers

### Articles

Le «Swiss technology Award 2006»	108/3
Le centre Corporate Technology: un réseau international de compétence	310/8
Les lauréats des prix de la Fondation W. A. de Vigier	376/9

### Articles brefs

Distinction pour un doctorant de l'EPFL	17/1
Les lauréats du Prix ROBERVAL 2005	17/1
Qu'est-ce qu'un AVC?	21/1
Remise du Prix Latsis national 2005	61/2
Collaboration entre l'EPFL et le CSEM	69/2

Nouvelle formation postgrade	75/2
Le climat du miocène affecté par l'explosion d'un astéroïde?	75/2
De la glace découverte sur Tempel 1	81/2
une nouvelle source dépollution atmosphérique	122/3
Concours 2006 «Nouveaux horizons»	151/4
Et qu'en est-il de la grève?	152/4
Candidature pour les Journées internationales des ingénieurs	153/4
Le chaînon manquant entre poissons et tétrapodes	184/4
Un nouveau président de la HES-SO	221/5
HES-SO: soutien de projets relevant de l'UE	234/5
Parlons du livre	235/5
Nouveau partenariat pour la Haute Ecole Arc Ingénierie	269/6
«Le Savoir suisse» franchit la Sarine	281/6
Le ballon rond	266/6
Le CO2 menace aussi les océans	307/8
Nouvel élan pour l'Hydroptère	307/8
Nouveau cursus d'ingénieurs de gestion	321
Un service de synthèse de protéines à l'EPFL	324/8
Cursus de Master en génie nucléaire	304/8
Diplômes dans les domaines de la santé et du travail social	369/9
Examens en ligne de fin d'apprentissage	372/9
L'importance des langues	372/9
HES-SO: création d'une nouvelle filière	377/9
Les lauréats du prix Balzan	387/9
Le Trophée PERL 2007	427/10
Le Nobel de physique pour la confirmation du modèle du Big Bang	435/10
Un goudron qui absorbe la pollution	473/11
L'IgNobel pour des travaux sur les spaghettis	497/11
Le Prix Latsis National 2006	489/11
L'odyssée arctique de Tara	547/12

## Vie des entreprises

### Articles

Rockwell Automation: un spécialiste de l'automatisation industrielle	7/1
Augmentation de l'entrée de commandes chez Siemens Suisse	54/2

### Articles brefs

Dätwyler Electronics devient une branche d'activité de Maagtechnic	15/1
Les 30 ans de l'IMT	35/1
Passation de pouvoirs chez Omni Ray	169/4
Premier coup de pelle pour CL-Electronics	185/4
BG Ingénieurs Conseils poursuit sa progression	319/8
Magtrol inaugure son nouveau bâtiment	424/10
La formation chez KANYA	479/11
Les 100 ans de Kundert	497/11
Contrinex développe ses activités de vente	519/12

## SECURITE ENVIRONNEMENT

### Articles

La cybercriminalité hier et aujourd'hui	5/1
Des systèmes pare-feu contre le vol de données	7/1
Des détecteurs d'incendie alliant intuition et réaction	9/1
La fiabilité des données sur les changements climatiques	11/1
Sicherheit 2005: en synergie avec Staplex	14/1
Le développement durable et la construction - nouvelle recommandation de la SIA	17/1
La sécurité du nouvel Hallenstadion	4/2
La lutte contre le vol dans les magasins	7/2
Les mécanismes d'oxygénation du Léman	8/2
Dix-huit ventilateurs pour sécuriser un tunnel	4/3
Le point sur les effets des rayonnements UMTS	6/3
A la recherche de la panne	11/3
Le prix de l'innovation d'AQUA Pro 2006	8/3
Entsorga-Entdeco 2006: environnement et gestion des déchets	9/3

Les maisons en bois: écologiques et économiques .....	5/4
L'innovation technologique à Pollutec 2006 .....	8/4
Les risques de la mise en conformité .....	10/4

## Articles brefs

De canicules en glaciations .....	3/1
Les détergents contiennent toujours du phosphate .....	4/1
Genève future capitale de la sécurité .....	8/1
Une plate-forme de sécurité informatique .....	10/1
Nouvelles prescriptions de protection incendie .....	10/1
A l'EPFL on modélise les avalanches .....	15/1
Une nouvelle norme pour la réduction des gaz à effet de serre .....	17/1
Newton contre Armageddon .....	3/2
Séminaire SSPS à Neuchâtel .....	5/2

L'identification par les veines .....	5/2
L'état du climat mondial en 2005 .....	6/2
Les modèles sont unanimes .....	3/3
L'élimination des charges nucléaires .....	6/3
Exercice d'intervention en zone urbaine .....	10/3
Mesure de la banquise en dirigeable .....	10/3
La convalescence de la couche d'ozone .....	10/3
Expoprotection/Feu 2006 .....	12/3
Mais enfin, parlons économie! .....	3/4
Des technologies de pointe pour des situations de catastrophe ..	2/4
L'impact des hydrates de méthane sur le climat .....	2/4
Surveillance des matériels électroniques .....	4/4
Une armure liquide .....	4/4
La valorisation des appareils électriques et électroniques .....	6/4
Révision des centrales nucléaires suisses .....	6/4

# La Revue POLYTECHNIQUE

Organe officiel de la Fédération des associations d'anciens élèves des enseignements techniques de Suisse. (FAETES)  
 Organe officiel en langue française de la Fédération suisse des maîtres mécaniciens diplômés (FSMMD)  
 Organe officiel de l'Association suisse romande pour l'étude des traitements de surface. (ARETS)  
 Organe officiel de l'Association suisse de traitement thermique de matériaux (ASTT) Section romande.  
 Organe officiel du Groupement de l'électronique de Suisse occidentale. (GESO)  
 Organe officiel de l'Union Industrielle Genevoise. (UIG)  
 Organe officiel de l'Association économique de l'automatisme, de l'électronique et de l'informatique (SAP Schweizer Automatik Pool)

## Rédaction - Administration - Publicité

POLYMEDIA MEICHTRY SA  
 Chemin de la Caroline 26  
 CH-1213 Petit-Lancy - Genève  
 Tél. +41 (0)22 879 88 20  
 Fax +41 (0)22 879 88 25

info@polymedia.ch  
 www.polymedia.ch  
 Banque: UBS-Genève 240-376174-30 E