TENDANCES



MÉDICAL
Inhalez, vous êtes soigné
» PAGE 10

ÉNERGIE
Premier data center
en courant continu
>>> PAGE 13

LE BAROMÈTRE » PAGE 14

LE KIOSQUE >>> PAGE 16

ÉLECTRONIQUE

Le microprocesseur a 40 ans

PAGE 17

ÉNERGIE

La pile à hydrogène de série

» PAGE 18

BIOTECHNOLOGIES
Cocktail bactérien pour acide lactique
>>> PAGE 19

ROBOTIQUE

Les machines se mettent à sauter

» PAGE 22

NANOTECHNOLOGIES

Les nanotubes au service de l'invisibilité >>> PAGE 23

PRODUCTION
Automatiser la finition
des moules
>> PAGE 25

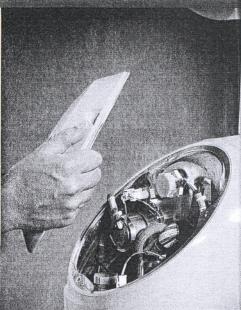
L'AGENDA >>> PAGE 26

EN COUVERTURE

MÉCATRONIQUE Mettez de l'intelligence dans vos produits >>> PAGE 30

L'EXEMPLE À SUIVRE Un actionneur trois en un >>> PAGE 34

RÉALISATIONS
Les surdoués
de la mécatronique
>>> PAGE 38



MÉCATRONIQUE La smart mécanique

Prenez un produit mécanique. Ajoutez-lui une dose d'électronique et une pincée d'informatique. Et vous obtiendrez un produit mécatronique. Cette démarche d'intégration offre d'innombrables atouts. Elle dope la mécanique par l'intelligence et lui ouvre d'immenses perspectives d'applications. » PAGE 28

LAPHOTOTECH

Ce patch électronique est un capteur médical qui se pose sur la peau à la manière d'un tatouage! >>> PAGE 42



BXDB81BV(GES



ENQUÊTE
Mettez du bio
dans votre plastique
» PAGE 46

FICHE MÉTHODE
TQM: la qualité au cœur
du développement
>>> PAGE 49

CAS D'ENTREPRISE Qualité

STI Plastics améliore la précision de ses doseurs médicaux >>> PAGE 51

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT 12 moteurs électriques synchrones et asynchrones » PAGE 54

FICHE OUTIL

Choisir un moteur électrique

PAGE 59

NOUVEAUTÉS
Notre sélection de produits
classés en 5 secteurs
de référence

Composants mécaniques

>>> PAGE 61

Mesure
>>> PAGE 62

Électronique ➤ PAGE 63

Équipement général

Équipement de production

PAGE 65

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE Agnès Paillard

présidente du pôle de compétitivité Aerospace Valley >>> PAGE 66

FICHE MÉTIER
Ingénieur d'études:
une imagination contrôlée

>> PAGE 69



INTELLICENCES

RENCONTRE « L'excellence industrielle, votre planche de salut »

Anand Sharma, président-cofondateur de TBM Consulting Group

>> PAGE 72

PAROLES D'AUTEUR Innovation

Transformer un échec techno en réussite

» PAGE 76

JEUX L'énigme

Le fabricant de dés >>> PAGE 77

CRÉDITS PHOTOS COUVERTURE: STÂUBLI. SOMMAIRE: RÉA; T. GOGNY J.I., BERTINI; STÂUBLI; DR.

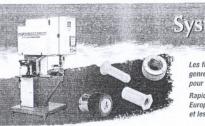
CE NUMÉRO COMPORTE : - UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 79



LES 5 PLUS DE L'IPHONE 4S

>> PAGE 78

MISE À NU



Systèmes de fixations PEM®

Les fixations PEM et la presse électrique PS3000 PEMSERTER®, unique en son genre, sont des systèmes complets de fixation, proposés par PennEngineering pour tôles de faible épaisseur.

Rapides, fiables et faciles à utiliser, leur support technique est assuré par PEM European, notre centre d'ingénierie et de fabrication, et par Titanox. Les fixations et les presses PEM sont des systèmes idéaux de sertissage.

Les produits PEM® sont disponibles en France uniquement auprès de **Titanox** www.titanox.fr



Renntingingering

www.pemnet.com

PEM et PEMSERTÉR sont des marques déposées de PennEngineering - PEM100