

TENDANCES

TRANSPORT
L'aéroport veut la fin des temps morts
» PAGE 10

PRODUCTION
Manipulateurs délestés de leurs moteurs
» PAGE 12

BIOCHIMIE
Haro sur les mauvaises odeurs
» PAGE 13

OPTIQUE
Lytro remet au point la photographie
» PAGE 14

ÉLECTRONIQUE
Le premier circuit intégré en graphène
» PAGE 15

LE KIOSQUE
» PAGE 16

TÉLÉCOMS
La transmission sans fil aux ultrasons
» PAGE 17

MESURE
Banc d'essai thermique pour l'aviation
» PAGE 17

LE BAROMÈTRE
» PAGE 18

TRAITEMENT DE SURFACES
Poinçon à nanomatériaux
» PAGE 19

L'AGENDA
» PAGE 20

INFORMATIQUE
Mieux gérer les eaux pluviales
» PAGE 21

EN COUVERTURE

CONCEPTION
La simulation se met à la portée des PME
» PAGE 24

INFOGRAPHIE
Une extrudeuse virtuelle soumise à rudes épreuves
» PAGE 28

REPORTAGE
Comment Danielson optimise ses moteurs dès la conception
» PAGE 30

PLATES-FORMES
Puissance de calcul en libre-service
» PAGE 32

POUR ALLER PLUS LOIN
L'enquête continue sur Internet
» PAGE 34

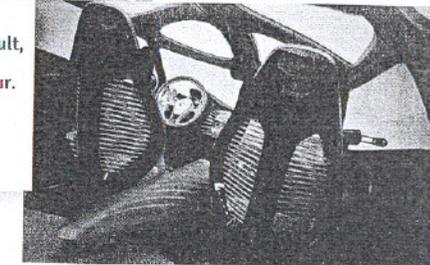
SPÉCIAL BUREAU D'ÉTUDES

Oser la simulation numérique

Le calcul et la simulation numérique deviennent abordables même pour les PME. Pour elles, c'est un moyen rapide et économique de valider des innovations. *Industrie et Technologies* décrypte pour vous ce monde de spécialistes où la simulation multiphysique côtoie les centres de calcul petaflopiques et où l'avenir semble se déclinier dans le cloud computing. » PAGE 22

LA PHOTO-TECH

Laurens van den Acker, designer en chef de Renault, signe ce crossover coupé deux places baptisé Captur. L'intérieur est tissé de fils encadrés de fibres de carbone.
» PAGE 36



EXPÉRIENCES



ENQUÊTE
Coupez le fil de vos produits communicants
» PAGE 40

FICHE MÉTHODE
Triz: résoudre les problèmes pour innover
» PAGE 43

CAS D'ENTREPRISE
Conception: Salmson met ses pompes au régime
» PAGE 45

CRÉDITS PHOTOS
COUVERTURE:
CONSOLE:
SOMMAIRE:
FRANKHOFFER; RENAULT;
AUTODESK; T. GOGNY;
B. LEVY; P. GUITTET; DJI.

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT
Huit traceurs, entre productivité et respect de l'environnement
» PAGE 46

FICHE OUTIL
Choisir un traceur grand format
» PAGE 51

NOUVEAUTÉS
Notre sélection de produits classés en 7 secteurs de référence

Électrotechnique
» PAGE 53

Mesure
» PAGE 54

Matériel informatique
» PAGE 56

Télécoms
» PAGE 57

Composants mécaniques
» PAGE 57

Emballage - logistique
» PAGE 58

Logiciels
» PAGE 59

CE NUMÉRO COMPORTE:
- UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 7 ET 75

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE
François Lacôte
Vice-président senior d'Alstom Transport
» PAGE 60

FICHE MÉTIER
Ingénieur méthode: la rigueur au service du rendement
» PAGE 63

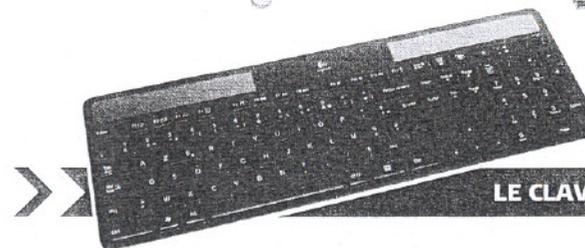
CAMPUS
Créativité
Les écoles d'ingénieurs donnent la leçon
» PAGE 66

INTELLIGENCES

RENCONTRE
« L'innovation va au-delà de la technologie »
Delphine Manceau, directrice de l'Institut pour l'innovation et de la compétitivité
» PAGE 68

PAROLES D'AUTEUR
Stéphane Sarrade, chercheur au CEA
Quand la chimie veut sauver la planète
» PAGE 72

JEUX
L'énigme
Des enfants et des rondes
» PAGE 73



MISE À JOUR
LE CLAVIER SANS FIL PREND LE SOLEIL

» PAGE 74