

TENDANCES

ESPACE

La navette est morte, vive les capsules
» PAGE 10

ÉLECTRONIQUE

La mémoire se lit sans fil
» PAGE 12

MATÉRIAUX

Vers des retardateurs de flammes plus verts
» PAGE 12

ÉNERGIE

Séparer pour mieux méthaniser
» PAGE 12

EMO

Les maîtres de la machine-outil abattent leurs atouts
» PAGE 14

LE KIOSQUE

» PAGE 16

SANTÉ

Des nanos dans le traitement du cancer
» PAGE 16

LE BAROMÈTRE

» PAGE 18

TRAITEMENT

Du plastique pour les échangeurs
» PAGE 20

BIOTECHNOLOGIES

Des filtres de molécules jetables
» PAGE 21

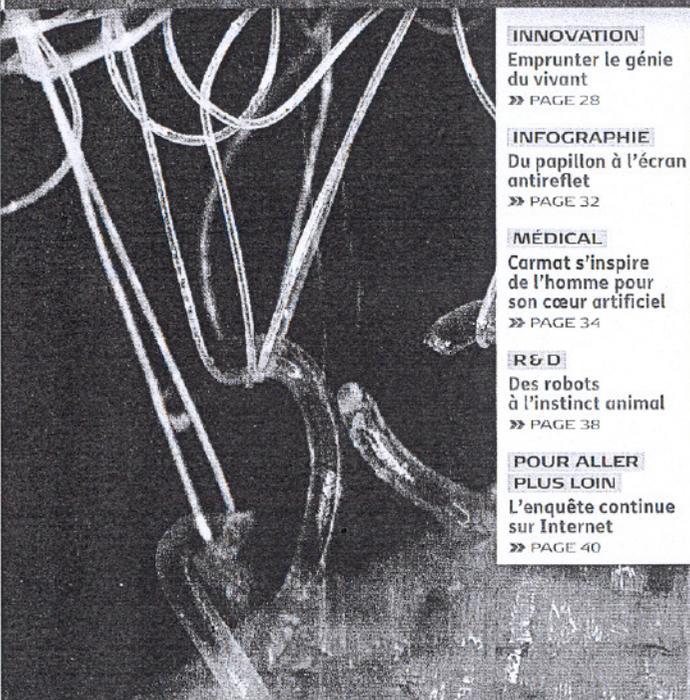
TÉLÉCOMS

Des antennes radio cousues
» PAGE 23

L'AGENDA

» PAGE 24

EN COUVERTURE



INNOVATION

Emprunter le génie du vivant
» PAGE 28

INFOGRAPHIE

Du papillon à l'écran antireflet
» PAGE 32

MÉDICAL

Carmat s'inspire de l'homme pour son cœur artificiel
» PAGE 34

R&D

Des robots à l'instinct animal
» PAGE 38

POUR ALLER PLUS LOIN

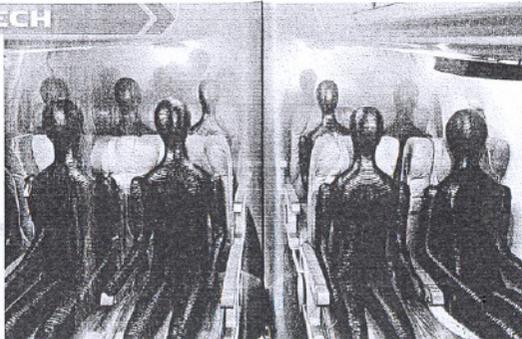
L'enquête continue sur Internet
» PAGE 40

La nature, ça vous inspire?

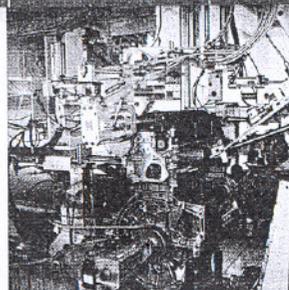
Le biomimétisme est une approche qui s'impose progressivement aux industriels américains, australiens ou, plus récemment, européens. Certains y voient une formidable opportunité pour accélérer leur R&D. D'autres lui reprochent d'être encore un processus long et fastidieux. Mais tous s'accordent sur un point: la nature, du haut de ses 3,8 milliards d'années d'évolution, peut donner à l'homme de précieux conseils. » PAGE 26

LA PHOTO-TECH

Des chercheurs allemands utilisent des particules de brouillard et un laser pour rendre les courants d'air visibles dans les avions.
» PAGE 42



EXPÉRIENCES



ENQUÊTE

Contrôle en ligne: détecter les défauts à temps
» PAGE 46

REPORTAGE

Télécoms
Embarquez sur le câblage d'Alcatel-Lucent
» PAGE 52

FICHE MÉTHODE

ESP: À bonnes pratiques, bons processus
» PAGE 55

CRÉDITS PHOTOS
COUVERTURE: D.R.
SOMMAIRE:
T. BOGNY; REA; ARTYSCIENCE; D.R.

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT
Douze étiqueteuses-poseuses automatiques
» PAGES 58

FICHE OUTIL
Choisir une étiqueteuse-poseuse
» PAGE 65

NOUVEAUTÉS
Notre sélection de produits classés en 6 secteurs de référence

Composants mécaniques
» PAGE 67

Électrotechnique
» PAGE 68

Électronique
» PAGE 70

Équipement de production
» PAGE 71

Équipement général
» PAGE 72

Bâtiment-travaux publics
» PAGE 74

CE NUMÉRO COMPORTE:
UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 91
UN TIRE À PART « INFORMATION »
DE 28 PAGES JETÉ DANS LE MAGAZINE

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE Julien Roitman
Président des Ingénieurs et Scientifiques de France
» PAGE 76

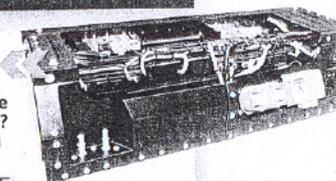
FICHE MÉTIER
Ingénieur agronome: il récolte les fruits de la technique
» PAGE 79

CAMPUS
Le génie civil réapprend le nucléaire
» PAGE 82



INTELLIGENCES

DÉBAT
Batteries: l'épine du véhicule électrique?
» PAGE 84



L'ÉNIGME
Les promenades du verger
» PAGE 88

REÇU

Le 10 OCT. 2011

MISE À NU

LA LAMPE SE MET À CHANTER

» PAGE 90

