

**TENDANCES**
**SANTÉ**

**Bébés sous haute surveillance**

» PAGE 10

**ÉNERGIE**

**Le CO<sub>2</sub> se transforme en carburant**

» PAGE 11

**DOMOTIQUE**

**Le « quintuple play » devient réalité...**

**...les ampoules suivent**

» PAGE 12

**MESURE**

**L'envolée des capteurs sans fil**

» PAGE 13

**ÉNERGIE**

**Le plus grand bateau du monde exploitera le gaz sous-marin**

» PAGE 14

**ROBOTIQUE**

**Billes de contrôle de tuyaux radioactifs**

» PAGE 15

**LE KIOSQUE**

» PAGE 16

**LOGISTIQUE**

**Des portiques biométriques pour fluidifier le trafic aérien**

» PAGE 17

**LE BAROMÈTRE**

» PAGE 18

**BIOTECHNOLOGIES**

**Caoutchouc produit par E. Coli**

» PAGE 19

**NUCLÉAIRE**

**Un réacteur au combustible inépuisable**

» PAGE 20

**TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Le téléphone de bureau devient ergonomique**

» PAGE 21

**L'AGENDA**

» PAGE 22

**EN COUVERTURE**
**CLOUD COMPUTING**

**Il doit encore faire ses preuves**

» PAGE 26

**CONNEXION**

**Il faut gommer les défauts du réseau**

» PAGE 28

**INFOGRAPHIE**

**Les dessous des services de location de logiciels en ligne**

» PAGE 30

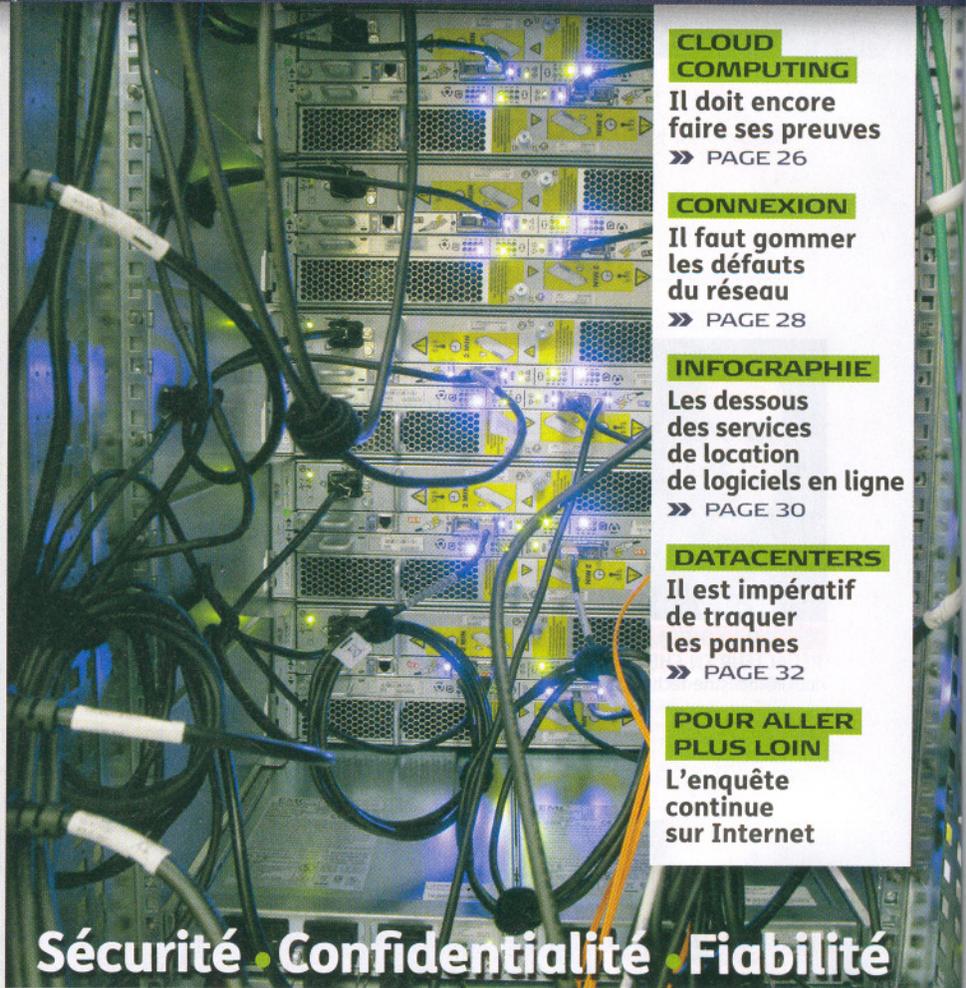
**DATA CENTERS**

**Il est impératif de traquer les pannes**

» PAGE 32

**POUR ALLER PLUS LOIN**

**L'enquête continue sur Internet**



**Sécurité • Confidentialité • Fiabilité**

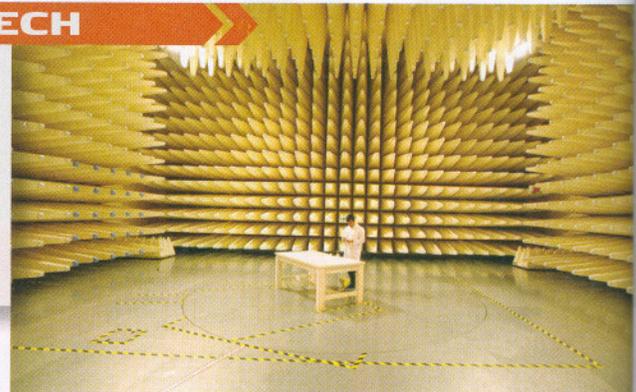
## Les défis du cloud computing

Le cloud computing s'annonce comme une révolution inéluctable, où l'informatique se réduit à un service comme l'eau ou l'électricité. Les avantages promis pour l'utilisateur sont alléchants. Qu'en est-il de la sécurité? La question fait débat. Mais il y a une réalité: cette technologie est loin d'être mature. » PAGE 24

**LA PHOTO-TECH**

**Dans ce labo à Ankara en Turquie, on effectue des tests radio et électromagnétiques de produits de communication sans fil.**

» PAGE 38



EXPÉRIENCES



ENQUÊTE

**Automates programmables :**  
les clés d'une migration réussie  
» PAGE 42

SÉCURITÉ

**Vermandoise se protège**  
**contre le risque d'explosion**  
» PAGE 48

FICHE MÉTHODE

**Le management visuel rend**  
**les opérateurs autonomes**  
» PAGE 49

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT

**12 systèmes de sécurité**  
**sans contact**  
» PAGE 52

FICHE OUTIL

**Choisir un système**  
**de sécurité sans contact**  
» PAGE 59

NOUVEAUTÉS

**Notre sélection de produits**  
**classés en 6 secteurs**  
**de référence**

Composants mécaniques

» PAGE 61

Matériel informatique

» PAGE 62

Électronique

» PAGE 63

Télécoms

» PAGE 64

Logiciels

» PAGE 65

Emballage-logistique

» PAGE 66

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE

**Jean-Luc Beylat**, président  
d'Alcatel-Lucent Bell Labs France  
» PAGE 68

FICHE MÉTIER

**L'ingénieur automaticien :**  
il asservit la machine  
» PAGE 71

CAMPUS

**La pédagogie revue et corrigée**  
**par les nouvelles technologies**  
» PAGE 74



INTELLIGENCES

RENCONTRE

**«Demain, nous aurons**  
**des soins adaptés**  
**à notre génome»**

Laurent Alexandre,  
président de DNAVision  
» PAGE 76



PAROLES D'AUTEUR

Sciences

Leçons de physique  
au futur président  
» PAGE 80

LES JEUX

**L'énigme**  
La magie d'un carré de carrés  
» PAGE 81

CE NUMÉRO COMPORTE :  
UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ  
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 83

CRÉDITS PHOTOS  
COUVERTURE :

GETTY.  
SOMMAIRE :  
S. FOULON / ORANGE ; REUTERS ; T.GOGNY ; J.L. BERTINI ;  
CINETIC TRANSTIQUE ; D.R.



MISE À NU

**L'ÉLÈVE MODÈLE DES STYLOS À BILLE**

» PAGE 82

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

**DISQUES DURS SSD DE TOSHIBA : LE CHOIX**  
**IDÉAL POUR L'INFORMATIQUE MOBILE**

Alors que les applications informatiques deviennent de plus en plus mobiles, vous avez besoin de composants qui vous permettent de développer des produits plus rapides, légers et éco-énergétiques que jamais.

Les disques SSD de Toshiba, constitués de nos mémoires NAND Flash perfectionnées, ne comportent aucun composant mobile, ce qui leur confère robustesse et stabilité et permet d'augmenter considérablement leur vitesse de lecture et d'écriture. Utilisant des interfaces de valeur hautement reconnue proposées dans une vaste gamme de facteurs de forme, nos disques SSD constituent la solution idéale pour toutes vos applications informatiques grand public et industrielles.

Pour plus d'informations sur notre gamme complète de disques SSD, consultez le site  
[www.toshiba-components.com/ssd](http://www.toshiba-components.com/ssd)

