

## TENDANCES

Ce que **2011**  
nous réserve

» La Twizy, de Renault sortira en décembre de ses ateliers espagnols.

Lus et relus les bilans 2010. À quoi bon se retourner ? La rédaction d'IT a, elle, regardé vers l'horizon.

Elle a interrogé des industriels de tous secteurs sur leurs projets phares et leurs vœux technos pour la nouvelle année. Voici ce qu'ils attendent comme innovations et ce qu'ils préparent pour vous en 2011.

» PAGE 10



» LE KIOSQUE

» PAGE 14

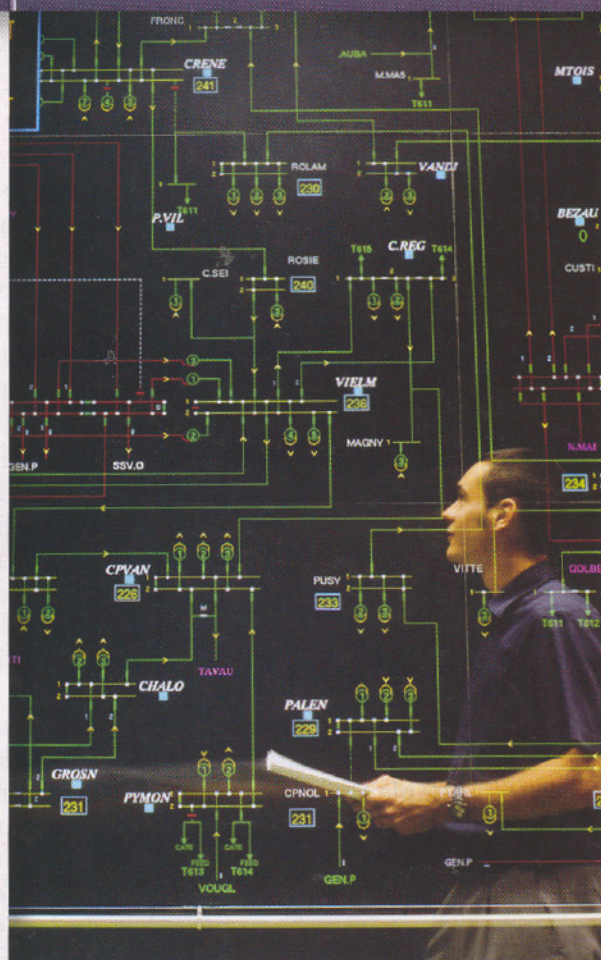
» LE BAROMÈTRE

» PAGE 16

» L'AGENDA

» PAGE 18

## EN COUVERTURE



» TECHNOLOGIE

Les nouveaux pilotes du réseau électrique

» PAGE 22

» INFOGRAPHIE

L'écosystème électrique du futur

» PAGE 26

» REPORTAGE

STMicroelectronics

Comment économiser 5 % d'énergie par an

» PAGE 28

» COMPTEUR

COMMUNICANT

Dans les coulisses du déploiement

» PAGE 30

» GESTION

DES DONNÉES

L'énergie maîtrisée en temps réel

» PAGE 32

» POUR ALLER PLUS LOIN

L'enquête continue sur Internet

» PAGE 33

## Smart grid, de l'intelligence dans le réseau

Mutation accélérée pour le réseau électrique. Hausse de la demande, libéralisation du marché, essai de sources intermittentes, interconnexion transfrontalières... L'écosystème énergétique toujours plus complexe impose une gestion plus souple du réseau. Et voici l'avènement du « smart grid » ! Il entend associer lignes électriques, informatique et télécoms avec un objectif : affiner le pilotage des électrons. » PAGE 20

REÇU

Le 28 JAN. 2011

## LA PHOTO-TECH

Cette immense sphère d'aluminium de 140 tonnes permettra aux chercheurs du CEA, de simuler la fusion nucléaire, comme au cœur du soleil.

» PAGE 34



## EXPÉRIENCES



## ENQUÊTE

**Usine: donnez une seconde vie à vos déchets**

» PAGE 38

## FICHE MÉTHODE

**Le Jam: la boîte à idées à l'heure du Web 2.0**

» PAGE 41

## CAS D'ENTREPRISE

**Production**

L'usine Cemex s'intègre à la ville

» PAGE 43

## PRODUITS

## GUIDE D'ACHAT

**Onze roulements instrumentés**

» PAGE 44

## FICHE OUTIL

**Choisir un roulement intelligent**

» PAGE 49

## NOUVEAUTÉS

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

Matériel informatique

» PAGE 51

Équipement général

» PAGE 52

Électronique

» PAGE 53

Équipement de production

» PAGE 54

Bâtiment

Travaux-publics

» PAGE 55

Télécoms

» PAGE 55

## PARCOURS

## LES 3 DIMENSIONS DE

**Bruno Jacomy**

Conservateur en chef du Musée des confluences

» PAGE 58

## FICHE MÉTIER

**Ingénieur dématérialisation: le maestro des données**

» PAGE 61

## CAMPUS

**Échanges**

Le rêve américain

» PAGE 64



## INTELLIGENCES

## DÉBAT

**Bio: n'en faites pas tout un plat!**

» PAGE 66

## RENCONTRE

**« Il faut soutenir les data centers innovants et écolos »**

Jean Cueugnet, membre du Conseil général de l'industrie, de l'énergie et des technologies

» PAGE 68

## PAROLES D'AUTEUR

**Éthique**

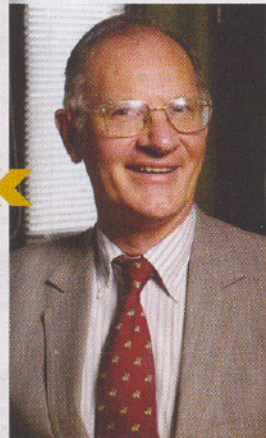
Les débats doivent nourrir nos choix scientifiques

» PAGE 72

## L'ENIGME

**La logique des plaques**

» PAGE 73



CRÉDITS PHOTOS

COUVERTURE:

G. ROLLE/RÉA.

SOMMAIRE:

RENAULT; REUTERS; P. GUITTET;

T. GOGNY; J.L. BERTINI; D.R.

CE NUMÉRO COMPORTE :

UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ

DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 75



## MISE À NU

**JEUX VIDÉO: VOTRE CORPS DEVIENT MANETTE!**

» PAGE 74