

## 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

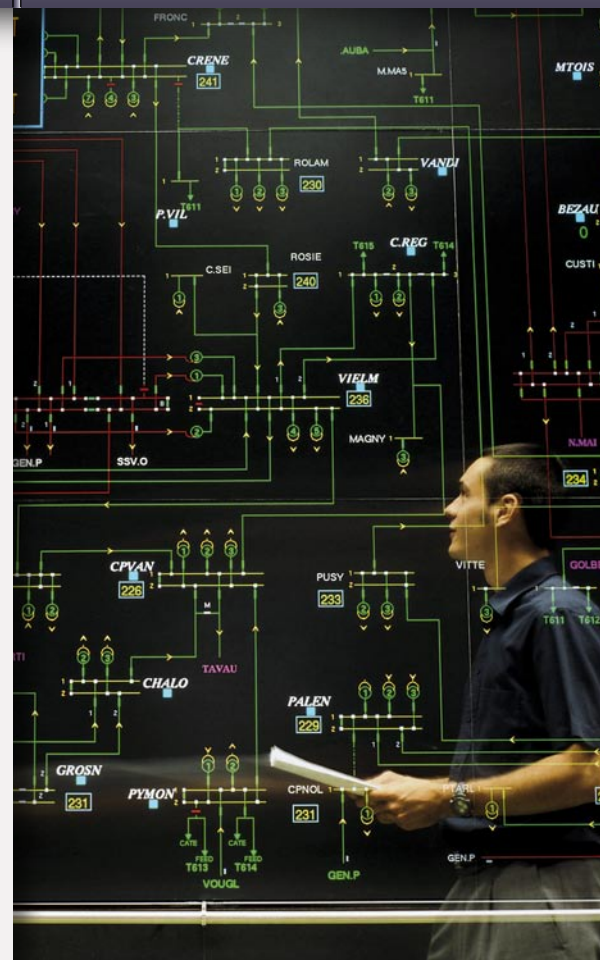
## LE BAROMÈTRE

» PAGE 16

## L'AGENDA

» PAGE 18

## EN COUVERTURE



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

Mutation accélérée pour le réseau électrique. Hausse de la demande, libéralisation du marché, essaimage de sources intermittentes, interconnexions 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

## 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

## 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

CRÉDITS PHOTOS  
COUVERTURE:  
G. ROLLE/RÉA.  
SOMMAIRE:  
RENAULT; REUTERS; P. GUITTET;  
T. GOGNY; J.L. BERTINI; D.R.

## 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

CE NUMÉRO COMPORTE :  
UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ  
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 2 ET 75

## 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 Cuegniet, 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

## 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



## MISE À NU

JEUX VIDÉO: VOTRE CORPS DEVIENT MANETTE!

» PAGE 74