

TENDANCES

COMPOSITES

L'industrie se réinvente pour la fibre de carbone
» PAGE 10

ENTRETIEN

Mario Molina, Prix Nobel de chimie, conseiller des présidents Obama et Calderón

« Les exigences environnementales ouvrent des perspectives à l'industrie »
» PAGE 12

LE KIOSQUE

» PAGE 14

CONCEPTION

Autodesk aborde la mécanique des fluides
» PAGE 15

MESURE

Une peau caméléon pour les ponts
» PAGE 16

LE BAROMÈTRE

» PAGE 18

ÉLECTRONIQUE

Le bouton à mémoire à l'assaut de l'industrie
» PAGE 19

L'AGENDA

» PAGE 20

QUALITÉ

Le graphène compte ses couches
» PAGE 22

ENVIRONNEMENT

Biogaz et engrais verts
» PAGE 23

EN COUVERTURE

PRODUCTION

La boîte à outil de la personnalisation
» PAGE 26

INFOGRAPHIE

L'usine aux mille recettes de cuisine
» PAGE 32

ORGANISATION

La chasse aux temps morts
» PAGE 34

POUR ALLER PLUS LOIN

L'enquête continue sur Internet
» PAGE 38



Industrialiser le sur-mesure

La priorité des usines va désormais à la flexibilité de l'outil industriel. Une évolution nécessaire pour répondre à la demande croissante de produits sur mesure, tant de la part du grand public que des professionnels. Cette tendance impose une mutation en profondeur des moyens de production pour traiter les commandes spécifiques à l'échelle industrielle. » PAGE 24

LA PHOTO-TECH

Le groupe Mercedes-Benz célèbre avec une œuvre d'art les 125 ans du dépôt de brevet de la première voiture à essence de Karl Benz.

» PAGE 40



EXPÉRIENCES



ENQUÊTE

Comment gérer la fin de vie des composites ?

» PAGE 44

ORGANISATION

Facom bichonne son outil de production

» PAGE 46

FICHE MÉTHODE

Kaizen : petites améliorations, gros gains

» PAGE 49

PRODUITS

GUIDE D'ACHAT

12 calculateurs embarqués pour châssis industriels

» PAGE 52

FICHE PRODUIT

Choisir un calculateur embarqué pour châssis industriels

» PAGE 56

NOUVEAUTÉS

Notre sélection de produits classés en 8 secteurs de référence

Électronique

» PAGE 59

Mesure

» PAGE 60

Matériel informatique

» PAGE 62

Logiciels

» PAGE 63

Électrotechnique

» PAGE 64

Télécoms

» PAGE 65

Équipement général

» PAGE 66

Équipement de production

» PAGE 68

CRÉDITS PHOTOS COUVERTURE : FESTO.

SOMMAIRE :

BMW; SIDEL; P. GUITET;
T. GOGNY; RÉA; SIPA; D.R.

PARCOURS

LES 3 DIMENSIONS DE

Jean-Claude Baudet

Directeur R&D d'Alten

» PAGE 72

FICHE MÉTIER

Responsable des achats industriels

» PAGE 75

CAMPUS

Ces étudiants qui s'offrent deux titres d'ingénieurs

» PAGE 78



INTELLIGENCES

DÉBAT

Quel âge pour la retraite des centrales nucléaires ?

» PAGE 80

PAROLES D'AUTEUR

L'explosion silencieuse des nanotechnologies

Etienne Klein, directeur au Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière au CEA de Saclay.

» PAGE 84

L'ÉNIGME

Le train et les inconnues

» PAGE 85



CE NUMÉRO COMPORTE :
- UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ
DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 4 ET 85

REÇU

Le 15 MARS 2011



MISE À NU

LE CASQUE DE F1 : PROTECTION POUR TÊTE BRÛLÉE

» PAGE 86