

L'INTERVIEW

CERG SAS : René Perret.....3

ACTUALITÉS

ENTREPRISES & MARCHÉ

Logiciel : The MathWorks et Vector intègrent leurs outils.....4

Simulation : Comsol devient un partenaire Solution de SolidWorks.....4

PRODUITS & TECHNOLOGIES

État de surface : mesure de rugosité en production.....5

Instrumentation : transmetteurs de pression avec interface CANopen.....5

Instrumentation : nouveau spectromètre ultracompact.....6

Contrôle : thermographie IR stimulée pour composites et assemblages multimatériaux.....6

Modélisation numérique : nouvelle version de NI Measurement Studio 8.67

Vision : des logiciels pour interpréter des phénomènes thermiques8

Application : des solutions pour les tests en vibration8

Logiciel : solutions temps réel pour applications électriques.....9

AVIS D'EXPERTS

EXTENSOMÉTRIE

Détermination des contraintes : techniques par diffraction de rayons X ou par diffraction neutronique, utilisation des fibres optiques à réseaux de Bragg32

SCIENCES ET TECHNIQUES

Industries aéronautiques du grand Sud-Ouest : MOSART, une plate-forme de simulation et de services.....37

DOSSIER

MÉCANIQUE DES FLUIDES

La mécanique des fluides, un domaine trop peu développé11

Comment aborder les problèmes de mécanique des fluides ?12



Un essai hydraulique complexe16

Comment prédire l'usure ?19

L'IRM au service du génie civil27

MOSART : quelques illustrations des possibilités de la plate-forme.....41

L'Europe et Astrium vers la station spatiale internationale : la mission "Jules Verne"42

OUTILS

LA VIE DE L'ASTE45

AGENDA46

FORMATIONS47

Répertoire des annonceurs.....48

ESSAIS & SIMULATIONS

ESSAIS & SIMULATIONS est la revue partenaire exclusive de l'ASTE (Association pour le développement des sciences et techniques de l'environnement).

