

## L'INTERVIEW

Centre technique d'ouvrages d'art (CTOA) : Christian Cremona .....	2
---	---

## ACTUALITÉS

## ENTREPRISES &amp; MARCHÉ

Partenariat : B&R et Maplesoft s'associent pour accélérer la simulation HIL.....	4
Solutions : Un nouveau simulateur pour l'Inrets.....	4
Innovation : Le CNRS trouve le moyen de peser des trains en marche .....	6
Bancs d'essais : Unus International choisit la solution de Merobel .....	6

## ESSAIS ET MODÉLISATION

## BANCS D'ESSAIS

Avis d'expert : La Piézoélectricité au service de la Balistique interne .....	8
Simulation : Tester ses calculateurs. Une phase déterminante de la conception.....	10
Analyse : Quand la simulation laisse la place au prototypage virtuel .....	12
Marché : La simulation doit faire face à une demande croissante .....	14

## MÉTHODES DE MESURES

## ACTUALITÉ

Conjoncture : Le marché français Test & Mesure en hausse de 6,1% en 2010 .....	46
Nomination : Jean-Marc Aublant élu à la tête du comité européen de normalisation CEN TC 352 « Nanotechnologies » .....	46
Optique : Alicona lance un nouveau système de mesure de plaquettes de coupe.....	47
Haute résolution : LeCroy lance le premier oscilloscope 12 bits haute bande passante.....	47

## DOSSIER

## DÉGRADABILITÉ DES MATÉRIAUX

Fiabilité de contrôles ultrasons pour la détection de fissures de fatigue : Application à l'inspection des ponts mixtes .....	17
Projet MAREO : Évaluation probabiliste de la dégradation et des stratégies de maintenance durables de structures en béton armé en environnement maritime .....	24
La surveillance d'aéroréfrigérants : la contribution du Projet National S3 .....	33
Optim : Optimisation basée sur la fiabilité des structures dégradables .....	40

## MARCHÉ

À ne pas manquer : MesurexpoVision monte d'un cran .....	48
Interview : Toujours utiliser un vocabulaire approprié en matière d'étalonnage.....	54
Marché : Des exigences en matière d'étalonnage de plus en plus fortes.....	56
En pratique : Éviter les risques de casse grâce à la dynamométrie .....	58

## OUTILS

## LA VIE DE L'ASTE

Événement : En direct des Journées thématiques de l'ASTE .....	60
---	----

FORMATIONS .....	62
------------------	----

AGENDA.....	63
-------------	----

Répertoire des annonceurs .....	64
---------------------------------	----

## ESSAIS &amp; SIMULATIONS

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

