

	Dossiers	Essais non destructifs (en partenariat avec la Cofrend)	Focus technique	Avis d'experts	Diffusion salons
N°22 Janvier 2008	<p>Comment la mesure tridimensionnelle confirme-t-elle les études de modélisation numériques ?</p> <p>***</p> <p>Focus sur le salon de l'Analyse industrielle</p> <p>***</p> <p>Acquisition de données : faut-il opter pour le sur-mesure ?</p>	<p>Reportage</p> <p>L'utilisation des END embarqués dans l'aéronautique</p>	<p>Vision industrielle</p> <p>Capteur CCD vs Cmos ? Leurs avantages et inconvénients respectifs</p>	<p>Panorama des capteurs de mesure en continu développés par le Centre technique du papier pour les usines de recyclage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse industrielle • Industrie 2008 • JEC 2008
N°23 Avril 2008	<p>Le secteur médical a-t-il des besoins particuliers en métrologie</p> <p>***</p> <p>La mesure du vide industriel : paramètre-clé de la sécurité alimentaire</p>	<p>Reportage</p> <p>La vision déportée : dépasser les limites de l'œil humain grâce aux END</p>	<p>Recherche</p> <p>Les nanotechnologies constituent-elles une véritable rupture technologique ?</p>	<p>Une caméra pour traquer les fuites de gaz invisibles</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Journées Cofrend Toulouse 2008 • Forum Labo • Vide 2008 • Sepem Industries Est
<p><u>HORS-SÉRIE</u> : Les Journées de la Cofrend Toulouse 2008 – Les END au cœur de la maîtrise des risques</p>					
N°24 Juillet 2008	<p>Les microtechniques en métrologie : l'intérêt de réduire la taille des instruments de mesure</p>	<p>Reportage</p> <p>Les contrôles des pièces sensibles dans l'industrie automobile</p>	<p>Environnement</p> <p>L'utilisation des sonomètre pour lutter contre la pollution acoustique</p>	<p>Analyse thermique de complexes isolants multicouches par thermographie infrarouge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RF & Hyper • FEMOV • Micronora
<p><u>SUPPLÉMENT</u> : Salons FEMOV (Forum de l'Electronique, Mesurexpo, Opto, Vision show) et RF & Hyper</p>					
N°25 Octobre 2008	<p>La métrologie pour préserver l'environnement (focus Pollutec)</p> <p>***</p> <p>Débitmétrie : comment les débitmètres participent-ils au développement durable ?</p>	<p>Reportage</p> <p>Les END dans l'industrie ferroviaire</p>	<p>Automatisation</p> <p>La programmation des robots</p>	<p>Diagnostic des écoulements ultra-rapides par interférométrie holographique de type DENISYUK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SCS Automation & Control • Colloque Cmoi • Pollutec Lyon
<p><u>SUPPLÉMENT</u> : Colloque SFO / Cmoi Nantes 2008 – 9è colloque international francophone – Méthodes et techniques optiques pour l'industrie</p>					

DOSSIERS

Les besoins spécifiques du secteur pharmaceutique en métrologie

- Les besoins métrologiques lors de la conception et de la fabrication des médicaments
 - Instrumentation et essais nécessaires aux contrôles de fiabilité
 - La réglementation de l'environnement de travail

La mesure du vide industriel

- 3 types de vide : vide primaire, vide secondaire et ultravide
- En fonction du niveau de vide demandé, comment mesurer ce paramètre ?
De quelle instrumentation se servir ?
- Comment obtenir le vide ? Pompes à vide et applications
- Exemples d'application dans l'agroalimentaire : focus sur les produits lyophilisés, les aliments concentrés et les denrées sous vide

ESSAIS NON DESTRUCTIFS

En partenariat avec la Cofrend

La vision déportée : dépasser les limites de l'œil humain

- Comment atteindre des zones inaccessibles à l'homme
 - Quels END utiliser ?
- Endoscopie ou caméras vidéo, comment la technologie prend le relais quand l'œil humain devient défaillant
- Retour sur les travaux du groupe de travail de la Cofrend et sur la rédaction du « guide des bonnes pratiques »

2008 : Les échos de la Cofrend

- L'actualité de la Cofrend et de ses groupes régionaux
- Dernière ligne droite avant les journées de Toulouse 2008

MÉTROLOGIE

En partenariat avec le Collège Français de Métrologie

Les nanotechnologies constituent-elles une véritable rupture technologique ?

- Qu'est-ce que la dimension nanométrique, quelles différences avec les lois de la physique classique et quelles sont ses applications industrielles ?
 - Focus sur la nanométrie : AFM, SPM, microscopes optiques.
- Quels instruments utiliser pour descendre à l'échelle nanométrique ?
Comment étalonner l'instrumentation ?

Instrument de mesure : optimiser les périodicités d'étalonnage

- Optimisation de la gestion d'un parc d'instruments de mesure : mode d'emploi du fascicule FD X 07-014 édité par l'Afnor
 - Présentation de l'analyse des incertitudes de mesure

Les cartes de contrôles

- Présentation des règles d'application de cet outil d'alarme

OPTIQUE

En partenariat avec le Club Cmoi de la Société Française d'Optique

Une caméra pour traquer les fuites de gaz invisibles

Une entreprise a mis au point, grâce à une caméra infrarouge non refroidie, un système de surveillance globale des fuites de gaz inflammables, explosifs ou toxiques. Le système détecte le danger 24h/24 et par tout temps.

Il fournit une image instantanée du nuage de gaz formé et suit son évolution. C'est également un outil de gestion de crise après un accident industriel.

Susceptible de modifications

DIFFUSION SPÉCIALE SUR LES ÉVÉNEMENTS

