

Journée technique

**Contrôle optique
de produits
et de procédés
industriels en
environnement
difficile**

Jeudi 27 avril 2006

**à l'UTBM - site de Sevenans
Amphithéâtre P228**

Journée technique

Contrôle optique de produits et de procédés industriels en environnement difficile

À l'heure où la qualité est devenue un impératif difficilement contournable, le champ d'application des méthodes de contrôle ne cesse de s'étendre et permet aux industries de se positionner dans des marchés internationaux fortement concurrentiels avec des systèmes plus efficaces de contrôle des produits et des procédés. La technologie évolue ainsi vers une approche de suivi en continu des paramètres pertinents grâce à l'utilisation en ligne de capteurs appropriés. Les environnements hostiles (fumées, chaleur, radiations...) restent encore d'accès difficiles mais de récents développements dans les méthodes optiques ouvrent de nouvelles perspectives.

Le laboratoire LERMPS organise cette journée afin de présenter les méthodes les plus récentes de contrôle optique au travers d'exemples de mises en œuvre industrielles. Différents secteurs d'activités seront représentés comme l'aéronautique, le spatial, l'automobile, le nucléaire, la métallurgie, la sidérurgie...

Pour compléter ces témoignages et ces retours d'expérience, un espace exposition permettra de se familiariser avec les matériels proposés par les principaux fabricants.



jeudi 27 avril 2006

08h45 Accueil des participants

09h00 Allocutions d'ouverture

Pascal Fournier, Directeur de l'UTBM

Christian Coddet, Directeur du LERMPS

09h15 • État de l'art des techniques optiques dans l'industrie

Gérald Brun, Club SFO/CMOI, Université de Saint-Etienne

• Applications de techniques optiques dans l'industrie
aéronautique et spatiale

Jacques Bouteyre, EADS / ST

10h15 Pause

Visite de l'espace exposition

10h45 • Contrôle optique de géométrie de soudage sur des
containers de stockage de déchets à haute irradiation

Eric Nascimben, EXAVISION

• Mise en oeuvre de l'interférométrie de speckle en
milieu radioactif

Bernard Dischli, HOLO 3

• Optimisation du four à arc électrique par mesure en
continu de la composition des fumées par diode laser

Fabien Januard, AIR LIQUIDE

Questions/débat

12h30 Déjeuner

13h30 Visite de l'exposition

14h30 • Contribution à la détermination des températures
dans une chambre de combustion par méthodes
optiques infrarouges

Nathalie Bianchini, François Nigon, PSA Peugeot Citroën

Christian Bissieux, Université de Reims

• Mesures de comportement de corps en rotation
appliquées à des composants automobiles

Bernard Dischli, HOLO 3

• Caractérisation de transformations métallurgiques
par voie optique

*Philippe Hervé, Frédéric Waterlot, Audouin Morel, LEEÉ -
Université Paris 10*

Questions/débat

16h30 Synthèse de la journée

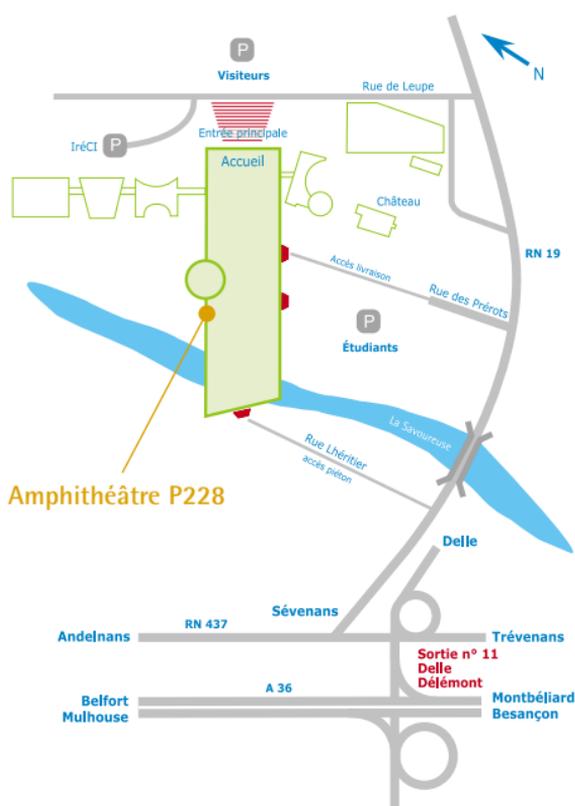
Partenaires



Avec le soutien de :



Plan d'accès



utbm_ecommunications - 3 000 ex - créaphic - 0306 - Crédit photo : FLIR SYSTEMS

Contact

www.utbm.fr

Astrid Vermassen
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
LERMPS
90010 Belfort Cedex - France
Tél : 33 (0)3 84 58 30 52
Fax : 33 (0)3 84 58 32 86
astrid.vermassen@utbm.fr
www.lermps.com



Journée Technique

Contrôle optique de produits et de procédés industriels
en environnement difficile - Jeudi 27 avril 2006

NOM-Prénom

Société

Adresse

.....

.....

Téléphone

Courriel

Inscription

*comprenant l'accès aux conférences, le recueil de conférences, le déjeuner
et les pauses café.*

- Non-membre ITSFC : 180 € HT (215,28 € TTC)
- Membre ITSFC : 130 € HT (155,48 € TTC)
- Exposant : 310 € HT (370,76 € TTC)

Droits d'inscription

en cas d'annulation, moins de 8 jours francs avant la manifestation, le prix reste dû.

- Par chèque joint à ce bulletin - à l'ordre de CERISRE
- Par virement bancaire :
Banque Populaire 10807-00005-62119160273-06
en précisant «sans frais pour le destinataire»
- Facture en exemplaire(s) à (si adresse différente) :
joindre un bon de commande au nom de CERISRE

.....

.....

Date :

Signature :

Cachet :

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
Astrid Vermassen - Laboratoire LERMPS
90010 BELFORT Cedex - France
Tél. : +33 (0)3 84 58 30 52
Fax : +33 (0)3 84 58 32 86
astrid.vermassen@utbm.fr
www.lermmps.com

