

Invitation



Les
lundis
de la
Mécanique

Jamais auparavant un système n'avait été capable de rechercher les défauts à l'intérieur des pièces avec résolution en 3 dimensions.

Le tomographe largement répandu en imagerie médicale, est désormais avantageusement utilisé pour inspecter les pièces mécaniques.

Venez découvrir cet outil et ses performances chez un industriel picard avec la participation des spécialistes de contrôle non destructif du Cetim.

Intervenants

Henri Walaszek

Ingénieur responsable de produit de contrôles non destructifs et de mesures au Cetim

Sébastien Brzuchacz

Responsable du projet « Tomopic » pour le Cetim

Philippe Meyer

Directeur technique Montupet à Clichy

Grégoire Guibard

Ingénieur recherche et développement, responsable du projet « Tomopic » pour Montupet à Laigneville

Contact

Serge Prangère

Délégué régional du Cetim
en Champagne-Ardenne et en Picardie
03 44 67 32 77
serge.prangere@cetim.fr



Le scanner-tomographe à rayons X : détectez en 3D, les défauts à l'intérieur de la matière

À Laigneville (5 km au nord de Creil)

Montupet, 3 rue de Nogent

le 29 mars 2010 de 16 h à 18 h 30

Accueil des participants par Philippe Meyer, directeur technique de la société Montupet, Serge Prangère, délégué régional, et Philippe Thoquenne, chargé d'affaires, du Cetim en Picardie

Le contrôle non destructif (CND), par Henri Walaszek :

- méthodes « classiques » ;
- développements en cours au Cetim sur les technologies de CND ;
- principes généraux de la tomographie ;
- positionnement en trois dimensions dans le volume de la pièce ;
- visualisation de l'intérieur de la pièce dans le cas des composants multimatériaux ;
- potentialités de dimensionnement interne ;
- avantages et limites par rapport aux autres techniques.

« Tomopic », projet cofinancé par l'Union européenne, pour développer le procédé de contrôle de fabrication par tomographie et améliorer la qualité de la production, par Sébastien Brzuchacz.

Le tomographe, présenté par Grégoire Guibard :

- visite de l'installation et présentation des premières images obtenues ;
- avancées technologiques de cet équipement au service des industriels ;
- application dans le domaine des pièces automobiles - le contrôle des culasses (un voyage 3D à l'intérieur des pièces et des mécanismes fermés).

La visite d'un atelier de fabrication de culasses en aluminium pour l'industrie automobile est organisée en complément à la réunion. Vous pourrez y voir la mise en œuvre industrielle de diverses techniques de contrôle non destructif : par ultrasons, radiographique, par courants de Foucault. *Veuillez préciser, à l'inscription, si vous souhaitez faire cette visite avant ou après la réunion* (les équipements de protection individuelle, obligatoires, sont fournis à l'accueil).

Débat, réponses aux questions des participants.

À l'issue de la réunion, un cocktail permettra de poursuivre les discussions.

Analyse - Contrôle



« Tomopic » est un programme financé avec des fonds Feder



POUR VOUS INSCRIRE

vous pouvez soit vous rendre sur notre site Internet www.cetim.fr - rubrique « Actualités - Agenda » soit nous retourner ce bulletin par télécopie au **03 44 67 36 10** ou par courrier à l'adresse ci-contre.

Nom _____ Prénom _____ Fonction _____

Tél. _____ Fax _____ Courriel _____

souhaite participer à la visite à 15 h à 18 h 30

Entreprise _____

Adresse _____

ou cachet de l'entreprise

Cetim - Délégation régionale
Carole Buils
Entreprises et Cités
Sac postal n°15
59708 MARCQ-EN-BARCEUL

LM 29 mars 2010 Laigneville