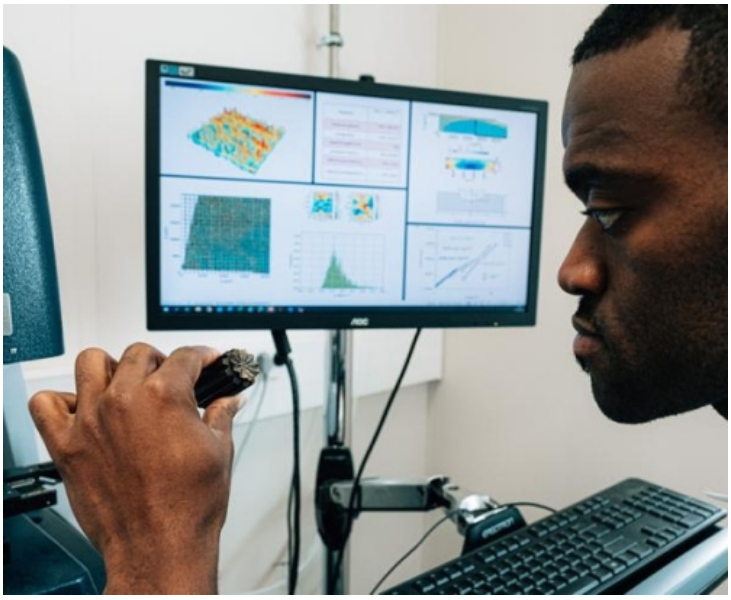


Plus d'infos

LA FRACTOGRAPHIE STATISTIQUE : UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE QUI RÉVOLUTIONNE L'ANALYSE DE DÉFAILLANCE

Le Cetim est à la pointe des technologies qui repoussent les limites de l'analyse de défaillance. Il assure le transfert de connaissances de la recherche fondamentale vers l'industrie et soutient la montée en échelle de start-ups innovantes.

Participez à notre webinaire du 15 octobre prochain de 11h à 12h et découvrez l'innovation technologique qui révolutionne le diagnostic des pièces rompues : la technologie de fractographie statistique développée par la start-up Tortoise.

C'est actuellement la seule technologie au monde capable de mesurer la contrainte mécanique locale, et ce, sur tous les types de matériaux ! Associée à l'expertise du Cetim, la donnée collectée peut contribuer à évaluer la nocivité d'un défaut détecté lors de l'expertise d'une pièce rompue. Elle permet également de mieux identifier s'il s'agit d'un problème de conception ou d'utilisation et ainsi de mieux définir les solutions (réparation, reconception…).

Programme

- Introduction
- Aperçu général des nouvelles technologies au service des experts « rupture »
- Présentation de la fractographie statistique
- Les étapes de mise en œuvre de l'analyse
- Informations pratiques sur la méthode :
  - taille des échantillons,
  - durée typique d'une analyse,
  - matériaux sur lesquels la technologie peut être mise en œuvre…
- Démonstration des apports de la technologie *via* deux cas concrets

    - construction d'un jumeau mécanique de l'avarie reproduisant la rupture telle qu'elle a eu lieu en service, avec notamment la nature et l'amplitude des sollicitations appliquées au cours de l'avarie
    - comment cette nouvelle technologie permet de valider un nouveau design ou s'assurer de l'intégrité future d'un équipement en service ?
- Conclusion et questions/réponses

Intervenants

- Laurent Ponson, *CEO Tortoise*
- Julien Delgado, *Ingénieur au Cetim, spécialiste de la rupture des matériaux*
- Aurélien Barrellon, *Responsable de l'activité Analyse de Défaillances au Cetim*

Retrouvez, dans notre rubrique Actualités, l'article Analyse de défaillance - 3 questions à Julien Delgado