

# Journée technique : Tomographie X

26 mai 2016

# Programme de la matinée



## ☐ 9h30 : Introduction

- Cyril Kouzoubachian (Precend)
- Pochette : Programme, liste des participants, attestation

## ☐ Merci à Polytech', aux intervenants et à vous !

## ☐ Transports ?

## ☐ Pourquoi cette journée ?

- Tomographie de plus en plus utilisée
- Appréciee des industriels
- Semble facile
- Permet de « voir » les anomalies
- Performances accrues

# Programme de la matinée



## □ Pourquoi n'utilise-t-on pas que ça ?

- Dimensions de l'échantillon :
  - tomographe trop petit, échantillon trop grand ?
- Résolutions possibles
  - Centaines de  $\mu\text{m}$  au  $\text{nm}$
- Choix de la résolution
  - Quelle est l'échelle judicieuse face à la problématique ?
- Prix
- Transfert et stockage des données
  - CD, clés usb, DVD, DD portables, web, réseau, serveur ??
  - Archivage, durée de lecture

# Programme de la matinée



- ❑ 9h45 : Le tomoscanner, un outil complémentaire pour des pièces de grande taille ou de grandes séries
  - *Yvan Richaudeau (Image ET)* [lien](#)
- ❑ 10h15 : GERIM2/RXCT : une plateforme versatile d'imagerie X robotisée pour l'inspection de composants de grandes dimensions
  - *Caroline Vienne (CEA List)* [lien](#)
- ❑ 10h45 : La micro-tomographie synchrotron, un outil de contrôle 3D unique
  - *Olivier Guiraud (Novitom)* [lien](#)
- ❑ 11h15 : Compression des images
  - *Catherine Bellet (Ysitcom - Partelec)* [lien](#)
- ❑ 11h45 : Rappels réglementaires et évolutions du Camari
  - *Alain Fallot (IRSN)* [lien](#)

# Pause déjeuner



- 12h15 : Cocktail déjeunatoire & échanges autour des exposants :
  - ***Innovations culinaires & techniques !***



# Programme de l'après-midi



- ❑ 14h15 : Tomographie TéraHertz, exemples de cas
  - *Thierry Antonini (T-Waves Technologies)* lien
- ❑ 14h45 : L'apport de la tomographie dans la fabrication « ALM » (Additive layer manufacturing)
  - *Sylvain Genot (Tomoadour)* lien
- ❑ 15h15 : La caractérisation de fissures par tomographie à rayons X
  - *Sébastien Brzuchacz (Cetim)* lien
- ❑ 15h45 : Détecteur spectrométrique hautes performances et applications en tomographie
  - *Nicoleta Galatanu (CEA)* lien
- ❑ 16h15 : Conclusion - fin
- ❑ Prochaine journée : CND Robotisés 13 octobre 2016