



ÉMINAIRE du 23 Octobre 2015

Centre des Matériaux - Évry

Les alliages d'aluminium de fonderie: vers une prise en compte de la microstructure dans le dimensionnement à la fatigue TMF

Programme:

13 h 45- 14 h 00: Introduction générale

Luc REMY- Responsable scientifique au Centre des Matériaux

14 h 05- 14 h 35: Dimensionnement à la fatigue thermomécanique des culasses de moteurs : état de l'art et perspective.

Pierre Osmond – Ingénieur de PSA Peugeot Citroën

14 h 45- 15 h 10: Caractérisation in situ de l'endommagement en fatigue d'un alliage d'aluminium de fonderie à haute température.

Sébastien Dezecot- Doctorant de l'INSA Lyon et du Centre des Matériaux

15 h 15- 15 h 45: Effet de la plasticité sur la microstructure d'alliages d'aluminium durcis par précipitation au cours d'essais de fatigue thermomécanique.

Francois-Xavier Hoche – Doctorant du Centre des Matériaux

15 h 50: Discussions