



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «Thermographie Infrarouge»

Journée Thématique organisée par : *Hervé PRON (URCA/GRESPI-ESIREims), Laurent IBOS (UPEC/CERTES) et Jean-Pierre MONCHAU (THEMACS Ingénierie)*

Jeudi 30 mars 2017 à 10h00

(Accueil à partir de 9h30)

au

CERTES / IUT de Créteil, UPEC, 61 Avenue du Général De Gaulle, 94000 CRETEIL
(Accès par Métro Ligne 8 Créteil-Université ou RER D Créteil-Pompadour et TVM)

Mesure d'émissivité – Développements récents ?

Appel à communications

L'émissivité est un paramètre important en thermographie infrarouge lorsque l'on veut passer d'une température apparente au calcul d'une température de surface. Par ailleurs, ce paramètre entre en jeu dans certains bilans des échanges thermiques, aux interfaces de type fluide-paroi par exemple. Ainsi, pour de nombreuses applications, la bonne connaissance de l'émissivité est nécessaire. Cependant, ce paramètre est dépendant de nombreux facteurs : nature du matériau, état de surface, longueur d'onde, température, angle d'émission... Nous proposons lors de cette journée de faire le point sur les développements récents permettant la caractérisation de l'émissivité de matériaux à travers différents sujets (liste non exhaustive) : mesures spectrales, mesures par thermographie, mesure de la dépendance en température, influence de l'état de surface, mesure d'indicatrices d'émission, possibilités de mesure sur site, etc...

Si vous souhaitez présenter une communication lors de cette journée, merci de prendre contact avec l'un des organisateurs de la journée :

Contacts:

Hervé PRON, GRESPI, Reims, 03 26 91 34 13, herve.pron@univ-reims.fr

Laurent IBOS, CERTES, Université Paris-Est Créteil (UPEC), 06 88 56 11 40, ibos@u-pec.fr

Jean-Pierre MONCHAU, THEMACS Ingénierie, Champs-sur-Marne, monchau@themacs.fr

-----BULLETIN D'INSCRIPTION-----

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – TSA 60604 – 54518 Vandoeuvre Cedex*
ou par fax : 03 83 59 55 44 ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

Nom Prénom

Organisme

Adresse

..... mail.....

*o conférencier.

*o membre SFT à titre individuel.

*o membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :
(cachet et signature de la société adhérente)

*o non-membre de la SFT

désire s'inscrire à la journée d'étude SFT du 30 mars 2017

conférencier : 40 Euros membre SFT: 80 Euros non-membre: 150 Euros

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place)

*o ci-joint le règlement par chèque à l'ordre de la *Société Française de Thermique* (une facture acquittée vous sera retournée)

*o je demande à ma société de vous adresser le bon de commande correspondant à cette inscription.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin au secrétariat SFT.

(* cocher les **deux** mentions utiles)

Signature :

Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre

Programme provisoire (à compléter)

Les communications qui nous ont été confirmées à ce jour sont indiquées ci-dessous avec le nom des orateurs. Deux autres communications sont en attente de confirmation par leurs auteurs. Le programme final sera mis à jour sur le site de la SFT dès que possible.

Il reste donc encore trois créneaux disponibles pour d'autres communications. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez présenter vos travaux et échanger avec vos collègues d'autres laboratoires ou institutions sur cette thématique.

Accueil à partir de 9h30

Début des conférences à 10h

« Développement de la thermographie bi-chromatique »

Emmanuel BERTE, Ecole Centrale de Lille

« Cartographie d'émissivité de composants de microélectronique par la méthode des deux températures »

Xabier APAOLAZA, IUSTI, Aix-Marseille Université

« Emissivité apparente, un indicateur de vieillissement des surfaces »

Olivier RIOU, CERTES/UPEC, Lieusaint

« Mesures d'émissivité : du laboratoire aux mesures de terrain »

Jean-Pierre MONCHAU, THEMACS Ingénierie, Champs-sur-Marne

« Mesure d'émissivité directionnelle en utilisant la thermographie infrarouge »

Laurent IBOS, CERTES/UPEC, Créteil

Fin des conférences à 16h