



Séminaire du CETHIL

Jeudi ***** 04/05/2017 ***** à 13h30

Salle 230, bât. Carnot

Influence des transferts radiatifs dans les récepteurs solaires haute température

Auteur

Cyril Caliot : cyril.caliot@promes.cnrs.fr

Affiliation :

Chargé de recherche CNRS, PROMES Odeillo

Sujet du séminaire

La forte concentration du rayonnement solaire est utilisée pour atteindre dans les réacteurs ou les récepteurs solaires des hautes températures nécessaires à la conversion efficace de l'énergie solaire soit en combustibles solaires (H₂, syngas) soit en électricité (fluide caloporteur) grâce à un cycle thermodynamique. La présentation traitera des travaux réalisés pour prédire et mettre en évidence l'influence des flux radiatifs dans les procédés solaires. En particulier, deux applications seront présentées : (1) un réacteur solaire de craquage du méthane ; (2) des récepteurs solaires surfaciques et volumiques à air.

Invité par :

Maxime ROGER Maître de Conférences INSA/CETHIL (maxime.roger@insa-lyon.fr ; 04 72 43 82 51)

Contact pour le séminaire du CETHIL : Mohamed AMARA et Abdelkrim TRABELSI