

Journées d'études en rayonnement thermique (JERT2018)

22-23 Novembre 2018

Laboratoire EM2C - CentraleSupélec, 8-10 Rue Joliot-Curie, Gif-sur-Yvette

Bâtiment Eiffel – Espace Vivant - Salle VI. 118

Programme définitif

Jeudi 22 novembre

9h00-10h15 : Accueil, café

10h15-10h30 : Bilan et perspectives du GDR ACCORT, Denis Lemonnier

10h30- 12h00 : Session 1 – Rayonnement et combustion turbulente

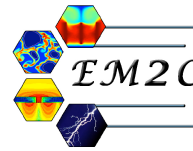
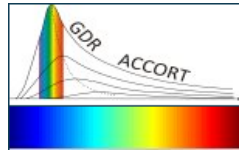
- L. Palluotto, R. Vicquelin, O. Gicquel, (EM2C) Modelling, accuracy and impact of radiative heat transfer in the coupled simulation of an atmospheric premixed flame confined by semi-transparent viewing windows.
- Lucien Gallen, Eléonore Riber, Bénédicte Cuenot (CERFACS), Coupling LES of combustion with thermal radiation DOM with the codes AVBP / PRISSMA.
- Lancelot Boulet, Vincent Moureau, Ghislain Lartigue (CORIA), Large-Eddy simulation of a certification burner with fully coupled conjugate heat transfer.

12h00-13h30 : Déjeuner, Salle E100, Bâtiment Bouygues

13h30- 15h00 : Session 2

- Victor Gattepaille, Jérémie Dauchet, Jean-François Cornet, Fabrice Gros et Caroline Supplis (Institut Pascal), Résolution par la MMC de modèles multi-échelles non linéaires pour les photo-procédés solaires.
- Olivier Farges, Fatmir Asllanaj (LEMTA), Méthode de Monte Carlo et diagnostic du cancer
- Lapeyre Paule, Blanco S., Caliot C., Dauchet J., El Hafi M., Farges O., Fournier R., Roger M. (Laplace, Mines d'Albi, Promes), Échangeurs poreux à haute température : optimisation de formes par les méthodes de Monte Carlo.

15h00-15h30 : Pause café



15h30-17h00 : Session 3

- Penazzi Léa, Biele J., Blanco S., Caliot C., El Hafi M., Fournier R. (Laplace, Mines d'Albi, Promes), Modélisation du couplage conducto radiatif d'un lit poreux par des approches statistiques.
- Yanne Favennec (LTN), Un cadre éléments finis pour l'ETR
- Laurent Soucasse, Bérangère Podvin, Philippe Rivière, Anouar Soufiani (EM2C-LIMSI), Modèle réduit pour le couplage entre la convection naturelle et le rayonnement dans des cavités de Rayleigh-Bénard.

17h15-18h30 : Réunion du comité de pilotage du GDR ACCORT, Visite du laboratoire EM2C

20h00-22h00 : Dîner au restaurant l'AT'HOME, à proximité de CentraleSupélec

Vendredi 23 novembre

9h00-10h30 : Session 4

- Tom Mathew, Yann Favennec, Benoit Rousseau (LTN), A Finite Element Method for solving Maxwell 's equations : first application in dispersed materials.
- Q. Binauld, Ph. Rivière, A. Soufiani, J.-M. Lamet, L. Tessé (EM2C, ONERA), Rayonnement des gaz dans des détenteurs en déséquilibre vibrationnel, cas de la molécule CO₂
- Rafael Sousa Martins, Clément Zaepffel, Philippe Lalande, Philippe Rivière et Anouar Soufiani (ONERA-EM2C), Caractérisation expérimentale des arcs de foudre dans un contexte aéronautique

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h00 : Session 5

- Jose Ordonez-Miranda, Denis Lemonnier, Younès Ezzahri et Karl Joulain (Pprime), Analytical description of the radiative-conductive heat transfer in a gray medium.
- Maxime Roger, Mathieu Galtier, Yassine Maanane, Frédéric André et Agnès Delmas (CETHIL), Méthode de Monte Carlo symbolique : application au cas de la fonction de phase.

12h-12h20 : Le projet de GDR TAMARYS, B. Rousseau

12h20-13h30 : Déjeuner, Terrasse Michelin, Bâtiment Eiffel