

Programme des rencontres des 7 et 8 juillet 2015

Amphithéâtre René Char – INSA – 20 avenue A. Einstein – 69621 Villeurbanne

Mardi 7 juillet 2015

9h30-10h : Accueil des participants – Café

10h-12h30 : **Session 1 : caloducs**

Introduction : Frédéric Lefèvre

- Essais de caloducs pulsés pour le refroidissement de leds (Anton Gruss, CEA)
- Etude de corrélations pour les caloducs pulsés (Damien Gloriod, CEA)
- Modélisation de systèmes diphasiques sous Modelica (Laurent Lachassagne, Epsilon)
- LHP de puissance (Thomas Albertin, Atherm)

12h30 – 14h00 Repas – salle 022 Bâtiment Sadi Carnot

14h-17h30 : **Session 2 : caloducs**

- Electro-hydro-dynamique pour les systèmes diphasiques capillaires (Sébastien Dutour, Laplace)
- Simulations numériques des échanges de masse et de chaleur dans les évaporateurs capillaires (Laetitia Mottet, IMFT)
- Régulation thermique d'une boucle diphasique par modèle d'ordre faible (Etienne Videcoq, Pprime)
- Boucle diphasique à pompage capillaire à trois évaporateurs : confrontation entre expériences et modèle système (Nicolas Blet, Pprime)

16h-16h30 Pause-café

- Physique des caloducs oscillants : quelques éléments de réponse (F. Lefèvre, CETHIL)
- Dynamique de l'évaporation d'un film liquide dans PHP (Laura Fourgeaud, CEA/PSA)

Table ronde : point sur le renouvellement du GdR Syredossi

20h Repas

Mercredi 8 juillet 2015

9h30-12h : **Session 3 : ébullition et condensation**

- Ebullition sous faible pression (Romuald Rullière, CETHIL)
- Ebullition convective en tubes en microgravité (Catherine Colin, IMFT)
- Campagne de vols paraboliques avec visualisations d'un PHP (Vincent Ayel, Pprime)

10h30 Pause-café

- Etude de la nucléation (Mostafa Al-Masri, CETHIL)
- Analyse des transferts thermo-hydrauliques en condensation au sein des échangeurs à plaques : Quelle méthode de calcul, locale vs globale, et quel modèle d'écoulement (Kifah Sarraf, IUSTI)

12h Clôture des journées et repas – salle 022 Bâtiment Sadi Carnot