



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «*Transferts en milieux polyphasiques*»



Journée Thématique organisée par :
Marie-Line Labouille, Laura Fourgeaud, Laurent Lachassagne

Jeudi 14 Novembre 2019

(Accueil à partir de 9 h)

à

IRT Saint-Exupéry, Bâtiment B612, 3 rue Tarfaya,
31405 Toulouse Cedex 4

Refroidissement thermique par les technologies diphassiques pour l'aéronef plus électrique

Le refroidissement des systèmes électriques et électroniques est une des limites actuelles de la miniaturisation et de l'augmentation des performances et puissances embarquées dans les aéronefs.

Cette journée est organisée à l'attention des ingénieurs et chercheurs concernés par le développement et l'utilisation des technologies diphassiques des systèmes électriques et électroniques.

Le champ de cette journée se veut large et ouvert à toutes les technologies diphassiques. Elle inclura également un bilan de ces technologies développées au sein du projet thermique R&T SOCOOL, de l'IRT Saint-Exupéry, ainsi qu'une présentation de sa suite.

Contacts :

Marie-Line Labouille, 05 61 00 05 89, marie-line.labouille@irt-saintexupery.com

Laura Fourgeaud, 05 61 00 40 15, laura.fourgeaud@irt-saintexupery.com

Laurent Lachassagne, 05 61 00 67 57, laurent.lachassagne@irt-saintexupery.com

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

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

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 14 novembre 2019** en tant que : (cocher la case correspondante)

Conférencier : 40€

Membre SFT à titre individuel : 80€

Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€

(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 150€(Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

Avec le mode de règlement suivant :(cocher la case correspondante)

Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :

Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex

(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)

Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date :

Signature :

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

Agenda de la journée

- 9h – 9h30 : Accueil

- 9h30 - 10h:
 - Présentation de l'IRT : présentateur à confirmer (15 min)
 - Présentation du projet SOCOOL : Marie-Line Labouille (15min)

- 10h-12h :
 - Présentation du micro-échangeur breveté dans SOCOOL par Laurent Lachassagne (30 min)
 - Présentation de la MSLHP SOCOOL par Laura Fourgeaud (30 min)
 - Présentation de la boucle hybride SOCOOL par Marie Levêque (30 min)
 - Présentation du projet IRT APSITHERM – Refroidissement du module (à confirmer) par Jean-Pierre Fradin (15 min)

- 12h-13h : Buffet

- 13h-15h10 :
 - Présentation LAPLACE/MESOSTAR : « Echangeur diphasique, couplage et géométrie complexe : une nouvelle approche de la thermique » - Marc Miscevic et Benjamin Piaud (30 min)
 - Présentation ENSMA(PPRIME)/LAPLACE (2 étudiants – programme européen Hastecs) : « Refroidissement par boucle diphasique d'électronique de puissance dédiée à la propulsion aéronautique » (30 min)
 - Présentation ENSMA : « Caloducs oscillants » - présentation, titre du sujet, présentateur à confirmer (30min)
 - Présentation CEA Saclay : « Simulation des caloducs oscillants : régimes de fonctionnement et comparaison avec des expériences » - Vadim Nikolayev (30 min)
 - Présentation des thèmes SOCOOL2 : Marie-Line Labouille (10 min)

- 15h10-16h : Table ronde : Verrous – Visions industrielles et académiques