



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Machines Thermiques et Combustion »

Journée thématique organisée par :
Sylvie Bégot (FEMTO-ST, Belfort), Lavinia Grosu (LEME, Ville d'Avray) et Céline Morin
(LAMIH, Valenciennes)

Lundi 28 et Mardi 29 juin 2021

Accueil à partir de 14h
En vidéoconférence, lien communiqué par email aux inscrits

Machines Thermiques et Transition Énergétique

L'objectif de cette journée d'étude est de présenter des développements récents dans le domaine des machines thermiques. Le contexte est celui de l'évolution de ces machines dans le cadre de la transition énergétique. Le champ de la journée se veut large et ouvert à toutes les technologies de machines thermiques (machines à apport de chaleur externe, machines thermoacoustiques, cycles de Rankine, ...) qui évoluent en accord avec le cadre du développement durable. Tous les aspects méthodologiques pourront être abordés : travaux de modélisation et de simulation ou réalisations expérimentales.

La journée permettra de rassembler les laboratoires travaillant dans le domaine des machines thermiques afin de faire un bilan sur les recherches en cours.

Contacts :

Sylvie Bégot (FEMTO-ST): sylvie.begot@univ-fcomte.fr

Lavinia Grosu (LEME): lavinia.grosu@parisnanterre.fr

Céline Morin (LAMIH) : celine.morin@uphf.fr

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 :

Cette adresse indiquée sur le bulletin d'inscription permettra l'envoi des informations de connexion à la visioconférence par les organisateurs

Désire s'inscrire aux **demi-journées d'étude SFT du 28 et 29 Juin 2021** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : invité, dans la limite d'un conférencier par présentation
 - Membre SFT à titre individuel : 20 €
 - Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 20 €
(Cachet de la société adhérente) :
 - Non-membre de la SFT : 60 € (Le prix signalé inclut l'abonnement au bulletin de la SFT, 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 (**uniquement par email**) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.
 - Par virement bancaire :
- Date : Signature :

Programme des journées

(Version provisoire, susceptible de modifications)

28 Juin

- 14 h Introduction
- 14h10 Machines frigorifiques en cascade au CO₂ : applications et enjeux, Rémi REVELLIN et Benoit MICHEL, CETHIL
- 14h30 Free Piston Stirling Engine (FPSE): from modelling to application, Mahdi MAJIDNIYA, Abdelhamid KHEIRI, Benjamin REMY, LEMTA
- 14h50 Modélisation d'une machine Stirling pour la réfrigération, Muluken GETIE, Steve DJETEL, Sylvie BEGOT, François LANZETTA, FEMTO-ST
- 15h10 Modélisation d'un moteur Ericsson pour une unité de micro-cogénération biomasse, Eric DELACOURT, Céline MORIN, LAMIH UMR CNRS 8201
- 15h30-16h30 Discussion

29 Juin

- 14 h Introduction
- 14h10 Récupération de chaleur fatale par machine ORC - choix du fluide organique, Yacine TALEB et Lavinia GROSU, LEME
- 14h30 Etude des Cycles de Rankine Organiques à l'Université de Liège : de la récupération de chaleur fatale au stockage de l'électricité, Vincent LEMORT, Université de Liège
- 14h50 Étude expérimentale et modélisation du moteur 5 temps, Luis LE MOYNE, DRIVE - ID Motion
- 15h10 Cogénération de froid et électricité à partir d'une source de chaleur à basse température N. TAVERON, S. BRACCIO, H.T. PHAN et N. LE PIERRES, CEA-LITEN et USMB-LOCIE.
- 15h30-16h30 Discussion