

ÉCOLE D'ÉTÉ

Mesures en Thermique & Techniques Inverses

– 5^e édition –

Station Biologique de ROSCOFF
Juin 13-18*, 2011

▷ Attention au changement de date ◁

Frais d'inscription[†]:

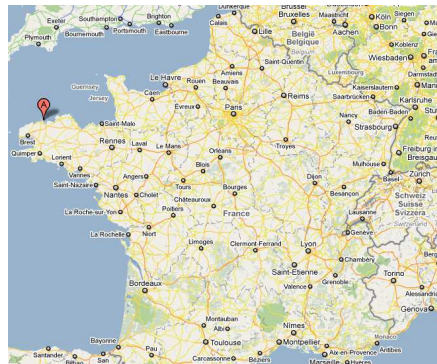
- **Doctorant (chambre double)** 500 €
- **Employé CNRS *** 0 €
- **Universitaire** 850 €
- **Autre** 1200 €

[†] Le prix inclut le logement, les repas, les actes, etc.

* Une demande spécifique d'exemption de frais a été validée pour les employés du CNRS.

▷ Pour vous inscrire à l'école, suivez la procédure d'inscription détaillée à partir du site web. Les pré-inscriptions débuteront le 15 mars 2011.

Contact: Philippe LE MASSON
Tél: (33) 2 97 87 45 52;
Fax: (33) 2 97 88 05 00;
philippe.le-masson@univ-ubs.fr
<http://www.sft.asso.fr/metti5>



Après inscription finale, les participants devront compléter un formulaire de voyage et un formulaire d'inscription aux ateliers. Ces formulaires seront téléchargeables à partir du site Web de l'école.

Venue, logement & accès

* Venue

L'école se tiendra à la "Station Biologique de Roscoff" (<http://www.sb-roscoff.fr/Accueil/>) à Roscoff, petite ville de la côte nord bretonne.

* Logement

Des chambres doubles et simples ainsi que les repas sont prévus au sein de l'hôtel Gulf Stream. Des chambres supplémentaires seront réservées aux alentours : "Hôtel de France", "Hôtel Armen le Triton", "Hôtel aux Tamaris" et "Hôtel Ibis Le Corsaire".

* Accès

→ *En train* : Gare SNCF de Morlaix située à 25 km de Roscoff ;

→ *En voiture* : à partir de Rennes, prendre la direction de Brest, puis Morlaix, puis Roscoff ;

→ *En avion* : Aéroport International de Brest Guipavas.

Des navettes sont prévues depuis la gare de Morlaix jusqu'à la "Station Biologique de Roscoff" pour l'arrivée et le départ.

3ème annonce

Séminaire Eurotherm N° 94



Société Française
de Thermique



Metti⁵

"Mesures en Thermique & Techniques Inverses"

ÉCOLE D'ÉTÉ

ROSCOFF

– Juin 13-18, 2011 –

Objectifs – Les techniques de résolution de problèmes inverses ainsi que leurs applications se sont rapidement développées ces dernières années dans différents domaines de la physique et en particulier en transfert de chaleur. Les mathématiciens appliqués, statisticiens et spécialistes du traitement du signal développent ces techniques. Les expérimentateurs désirant aller au-delà des méthodes traditionnelles de traitement de données pour estimer des paramètres d'un modèle avec un maximum de précision se sentent souvent mal préparés aux techniques inverses. Il faut alors que les spécialistes en mesures expérimentales, les modélisateurs et les inverseurs partagent leur culture pour avoir un langage et des outils communs. Des échanges sont nécessaires pour prendre en compte les difficultés de chaque domaine. C'est dans cet état d'esprit que le groupe METTI (Mesures en Thermiques et Techniques Inverses - groupe de la Société Française de Thermique) propose cette cinquième école thématique, après Aussois en 1995 puis 2005, Odeillo en 1999, et Rio de Janeiro en 2009. Pour cette cinquième édition, l'école bénéficie du soutien de la SFT, du comité Eurotherm, ainsi que de la formation permanente du CNRS.

Comité Metti

D. MAILLET [COORDINATOR], S. ANDRÉ (Nancy); P. LE MASSON (Lorient); Y. FAVENNEC, B. GARNIER, Y. JARNY (Nantes); C. LE NILIOT, F. RIGOLLET (Marseille); D. PETIT (Poitiers); J.-L. BATTAGLIA, J.-C. BATSALE (Bordeaux); O. FUDYM (Albi); N. LARAQI (Paris); J. VIRGONE (Lyon); J.-J. SERRA (Odeillo); P. MILLAN (Toulouse);

Documents

Deux photocopiés (cours et ateliers) seront distribués à l'arrivée des participants.



Programme

Cours

Les cours auront lieu tous les matins entre 9:00 et 12:30, à raison de deux cours par matinée. Voici les dix séances de cours prévus à ce jour. C1 : Getting started with problematic inversions; C2 : Basics for linear inversion, white box case; C3 : Models and measurements for thermal systems, types of inverse problems; C4 : Non linear parameter estimation problems: tools for enhancing metrological objectives; C5 : Measurements with/without contact in heat transfer: principles, implementation and pitfalls; C6 : Time/space noise and thermal processing of temperature signal; C7 : Optimization techniques for non linear estimation and function estimation; C8 : Experimental modelling through identification of low order models; C9 : Regularisation: principle and techniques; C10 : Inverse heat conduction problems.

Ateliers

Les ateliers auront lieu à la "Station Biologique de Roscoff" entre 17:00 and 20:30 du lundi au vendredi. Ces ateliers auront une partie expérimentale et/ou numérique. Chaque participant pourra choisir parmi au moins six ateliers selon le tableau prévisionnel (début juin).



Organisation de l'école

Coordination scientifique :

- Denis MAILLET, LEMTA, Nancy
Tél. : (33) 3 83 59 56 06
Denis.Maillet@ensem.inpl-nancy.fr

Logistique:

- Philippe LE MASSON, LIMATB, Lorient
Tél. : (33) 2 97 87 45 52
philippe.le-masson@univ-ubs.fr
- Yann FAVENNEC, LTN, Nantes
Tél. : (33) 2 40 68 31 38
yann.favennec@univ-nantes.fr

Langue:

- Anglais

Participation – Entre 80 et 100 personnes (étudiants, universitaires, ingénieurs R&D et intervenants), de plusieurs pays d'Europe et du Maghreb.

