



GDR Thermoélectricité

Mise en place d'un prix

Projet d'école pour juillet 2012

Prochaine réunion à Lyon (S. Pailhès) en décembre 2012

Réunions communes avec autres GDR (SPS, Nanothermie...) et autres réseaux européens

Possibilité de demande de subvention auprès du GDR :
gdrthermo@ensicaen.fr

Projet d'école sur la TE - juillet 2012

Rappel : 1^{ère} école en 2008 (Carcans-Maubuisson ; 47 participants avec intervenants)

Dates prévues : du dimanche 1er au vendredi 6 juillet 2012

Lieu : Station du Ventron (Sud des Vosges)



Hôtel de l'Ermitage
(<http://www.ermitage-resort.com>)

Public visé : prioritairement celui du GDR thermoélectricité (doctorants, jeunes chercheurs, chercheurs confirmés)



Projet d'école – juillet 2012



Objectif : délivrer une vue d'ensemble exhaustive de la thermoélectricité, allant de la théorie à l'expérience puis à l'application.

Programme :

Notions de base

- Introduction
- Cristallochimie

Physique

- Transport électronique
- Structures électroniques
- Phonons
- Conductivité thermique
- Systèmes corrélés

Matériaux

- Mat. conventionnels
- Mat. intermétalliques
- Oxydes
- Mat. nanostructurés

Méetrologie & Ingénierie

- Mesures
- Mise en forme des mat.
- Thermo. des modules
- Systèmes & Applications

~ 30 H de cours

Dossier déposé fin mai 2011. **Retour CNRS : janvier 2012**