

**mercredi 22 janvier 2020**

HEURES	ÉVÉNEMENT
14:00 - 15:00	Formation (Salle 10) - Laurent Chaput : Impact de la basse dimensionnalité sur les propriétés électroniques des matériaux thermoélectriques
15:00 - 15:30	Pause discussions (Salle 10)
15:30 - 16:30	Formation (Salle 10) - David Lacroix : thermal exchanges at the nanoscale, concept and modelling
16:30 - 17:00	Pause discussions (Salle 10)

**jeudi 23 janvier 2020**

HEURES	ÉVÉNEMENT
08:30 - 09:30	Formation (Salle 10) - Nicolas Stein : thermoelectric nanostructure : synthesis and properties
09:30 - 09:45	Pause (Salle 10)
09:45 - 10:45	Formation (Salle 10) - Gilles Pernot : Experimental challenges concerning the thermal conductivity of the low dimensional materials
10:45 - 11:00	Pause (Salle 10)
11:00 - 12:00	Formation (Salle 10) - Clotilde Boulanger ; from synthesis to device integration of low dimensional thermoelectric materials
12:00 - 13:30	Déjeuner formation
13:30 - 17:30	Colloque (Amphithéâtre ISEA)
13:30 - 14:00	Accueil (Salle 1)
14:00 - 15:50	Matériaux de basse dimensionnalité (Amphithéâtre ISEA) - Sophie Legeai
14:00 - 14:35	› Films minces de polymère conducteurs orientés pour application en thermoélectricité - <i>Martin Brinkmann, Institut Charles Sadron</i>
14:35 - 14:50	› Inorganic - organic interface tuning to improve the performances of poly(p-phenylene-benzobisoxazole) thermoelectric composites - <i>Mickaël Beaudhuin, ICGM</i>
14:50 - 15:05	› ZT = 6 dans un film mince de Fe <sub>2</sub> V <sub>0.8</sub> W <sub>0.2</sub> Al : mythe ou réalité ? - <i>Eric Alleno, Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est</i>
15:05 - 15:20	› P-type thermoelectric LaCrO <sub>3</sub> -based epitaxial films grown by molecular beam epitaxy - <i>Dong Han, Institut des Nanotechnologies de Lyon</i>
15:20 - 15:35	› Impact of Cu doping and Mg-deficiency on Mg <sub>2</sub> Sn thin films thermoelectric properties - <i>Mahsasadat Safavi, Franche-Comté Électronique Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (UMR 6174) - Mohammad Arab Pour Yazdi, Franche-Comté Électronique Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (UMR 6174)</i>
15:35 - 15:50	› Thermal conductivity reduction of a Silicon Membrane-Based Thermoelectric Energy Harvester - <i>Hafsa IKZIBANE, Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, ISEN, Univ. Valenciennes, UMR 8520 - IEMN, F-59000 Lille, France</i>
15:50 - 16:10	Posters (Salle 1) - Café
16:10 - 17:30	Matériaux massifs (Amphithéâtre ISEA) - Christophe Candolfi
16:10 - 16:25	› Coefficient Seebeck colossal du conducteur ionique La <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> - <i>Etienne Sabarthes, GREMAN (matériaux, microélectronique, acoustique et nanotechnologies)</i>
16:25 - 16:40	› Resonant levels in Tin Telluride - <i>Shantanu Misra, Institut Jean Lamour (IJL)</i>
16:40 - 16:55	› Analyse structurale approfondie et propriétés thermoélectriques de la germanite synthétique Cu <sub>22</sub> Fe <sub>8</sub> Ge <sub>4</sub> S <sub>32</sub> - <i>Pierric Lemoine, Institut des Sciences Chimiques de Rennes</i>

HEURES	ÉVÉNEMENT
16:55 - 17:10	› Thermoelectric properties of self-substituted Fe <sub>2</sub> VAl alloys - <i>Abou Diack Rasselio, Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est - Eric Alleno, Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est</i>
17:10 - 17:25	› Etude des problèmes de stabilité thermique des matériaux thermoélectriques de type Mg <sub>2</sub> Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> (x=0,4 et 0,1) - <i>Mostafa OULFARSI, Institut Jean Lamour</i>
20:00 - 22:00	Dîner

## vendredi 24 janvier 2020

HEURES	ÉVÉNEMENT
08:30 - 12:00	Colloque (Amphithéâtre ISEA)
08:30 - 09:50	Théorie (Amphithéâtre ISEA) - Laurent Chaput
08:30 - 09:05	› Ab initio description of the electron-phonon coupling and calculations of charge transport properties in bulk semiconductors and 2D materials. - <i>Jelena Sjakste, Laboratoire des Solides Irradiés</i>
09:05 - 09:20	› L'effet Nernst anormal - <i>Kamran Behnia, LPEM</i>
09:20 - 09:35	› Defects and their influence on the thermoelectric properties of materials: an ab initio study - <i>Philippe Jund, Institut Charles Gerhardt- Institut de Chimie de la Matière Condensée et des Matériaux</i>
09:35 - 09:50	› Phonon lifetimes and the attenuation of sound in crystalline solid with density-functional perturbation theory - <i>Nathalie Vast, Laboratoire des Solides Irradiés</i>
09:50 - 10:10	Posters (Salle 1) - Café
10:10 - 11:10	Applications (Amphithéâtre ISEA) - Anne Dauscher
10:10 - 10:25	› Etude des propriétés thermoélectriques du GaN et du Gaz d'électrons 2D et de leurs résistances de contacts électriques pour le développement de capteurs thermiques. - <i>Charlotte Bryan, CEA Grenoble</i>
10:25 - 10:40	› Métrologie du transport électronique. Applications au Contrôle Non Destructif des matériaux et à la caractérisation de leurs transformations de phase (notamment à cinétique très lente). - <i>jean-georges gasser, Laboratoire de Chimie et Physique - Approche Multi-échelle des Milieux Complexes</i>
10:40 - 10:55	› Etude numérique de $\mu$ -TEG pour la récupération de chaleur perdue : optimisation des paramètres matériaux et dispositif - <i>soufiane eloualid, Institut Jean Lamour</i>
10:55 - 11:10	› Caractérisation par transport électronique de la cristallisation du verre métallique Ni <sub>63.7</sub> -Zr <sub>36.3</sub> . Effet de la vitesse de chauffage et de la température limite sur les phases obtenues. - <i>Mohamed Mouas, Laboratoire de Chimie et Physique - Approche Multi-échelle des Milieux Complexes</i>
11:10 - 11:50	prix Coqblin (Amphithéâtre ISEA) - B. Srinivasan
12:00 - 13:30	Déjeuner

