

Lundi 14 mars 2016
(Amphithéâtre 5)

8h30-9h30 : Discours d'accueil

Systèmes magnéto-mécaniques

9h30-10h30 : J. Xiong (Whylot)

L. Quéval (GeePs)

10h30-11h30 : Pause café et stands (bât. ATELA)

11h30-12h00 : J. Noudem (CRISMAT) *et al.*

Alimentation à distance

12h00-12h30 : B. Paya (EDF R&D) *et al.*

12h30-14h : repas

14h-15h30 : D. Perrin (Usocome)

J.-P. Ferrieux (G2ELab) *et al.*

A. Bréard (AMPERE)

15h30-16h30 : Pause café et stands (bât. ATELA)

16h30-17h30 : A. Badel (G2ELab, Institut Néel)

D. Sadarnac (GeePs) *et al.*

19h30 : repas de Gala

Mardi 15 mars 2016
(Amphithéâtre 5)

Elaboration par procédés magnétiques

9h00-10h30 : S. Rhul (Française d'induction)

D. Trichet (IREENA)

J.-P. Cambronne (GDR SEEDS)

10h30-11h30 : Pause café

11h30-12h00 : K. Berger (GREEN)

Y. Salhi (CEDRAT)

12h-14h : repas

Plan d'accès

Faculté des Sciences et Technologies

Par les transports en commun : Facilement accessible depuis le centre ville de Nancy avec les transports en commun.

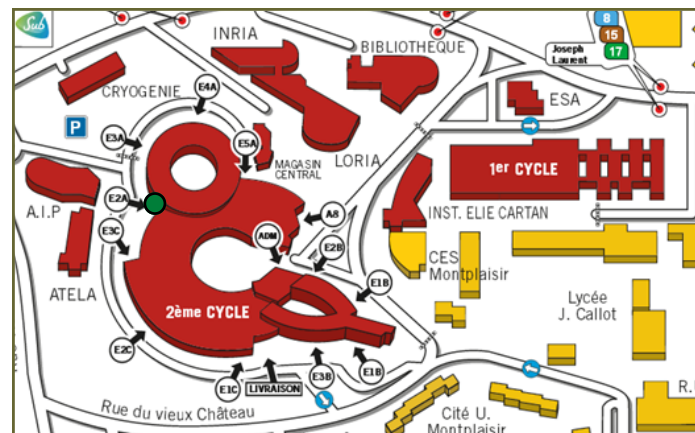
Prenez la ligne de tram N°1, arrêts "Vélodrome" ou "Reclus", il vous restera environ 300 m à faire à pied.

Par la route : *Coordonnées GPS*

Latitude : 48.666988 | Longitude : 6.159693

Par le train : Gare de Nancy (1h30 de Paris-Est ; 1h de Strasbourg)

Par avion : Aéroport de Metz- Nancy (30 mn de Nancy).



● Amphithéâtre 5- entrée E2A

Contact :

Laboratoire GREEN Faculté des sciences et Technologies
Bâtiment 1er cycle, 7ème étage boulevard des aiguillettes
54506 VANDOEUVRE

Tel : 03.83.68.41.32

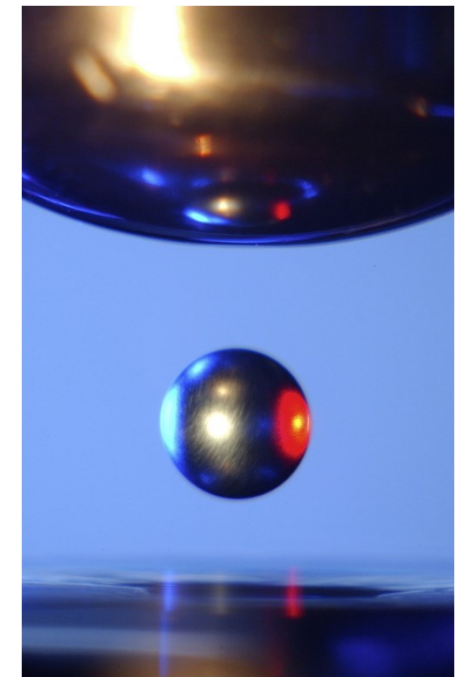
Mel: stephanie.lamane@univ-lorraine.fr



Journées thématiques du club EEA du 14 au 15 mars 2016

Transmission d'énergie sans contact

<http://jeea2016-green.univ-lorraine.fr>



Journées thématiques du club EEA

La **transmission d'énergie sans contact** est un domaine en pleine expansion grâce notamment au développement des systèmes électroportatifs pour le grand public, comme les smartphones.

La transmission d'énergie sans contact ou sans fil regroupe de nombreuses applications telles que l'alimentation à distance, l'élaboration de matériaux par procédés magnétiques (magnétoformage, soudage, chauffage...) et les systèmes magnéto-mécaniques (la lévitation d'objets ou les accouplements magnétiques). Le transfert d'énergie est plus ou moins efficace selon les dispositifs concernés et soulève des problématiques propres à chacun des thèmes.

Cette année, le GREEN organise **les journées de la section électrotechnique du club EEA** à Nancy et propose de faire partager, à un large public, l'état d'avancement de la recherche sur ce sujet.

Comité d'organisation

Melika Hinaje, Stéphanie Lamane, Kevin Berger,
Bernard Davat, Bruno Douine, Jean Lévêque,
Thierry Lubin, Hocine Menana, Smaïl Mezani,
Francis Weinachter

Systèmes magnéto-mécaniques

Ce thème traite des possibilités offertes par les systèmes magnétiques pour la transmission de mouvement sans contact, comme alternative aux systèmes mécaniques (engrenages, friction), afin de répondre aux besoins d'augmentation de l'efficacité énergétique et de réduction des opérations de maintenance des systèmes, ainsi qu'à la nécessité de réaliser des isolations mécanique, thermique et hydraulique entre systèmes pour certaines applications.



Élaboration par procédés magnétiques

Ce thème aborde les verrous scientifiques et techniques relatifs à la maîtrise de la mise en forme de matériaux par des procédés magnétiques (magnétoformage, soudage, chauffage par induction...)



Alimentation à distance

Ce thème aborde les techniques développées ou envisagées pour l'alimentation sans contact des équipements électriques à faibles puissances (appareils électroportatifs, capteurs...) et fortes puissances (mobilité électrique), pour répondre notamment à des besoins d'augmentation de l'autonomie énergétique des systèmes.



Merci de nous avoir Soutenu

CAP'TRONIC
Radiospares
Le Grand Nancy
La Faculté des Sciences et Technologies
ATELA
L'Université de Lorraine