

JNPV 2011

Journées Nationales du PhotoVoltaïque Dourdan (91) du 14 au 16 décembre 2011

La fédération de recherche du PhotoVoltaïque Francilien organise les premières Journées Nationales du PhotoVoltaïque. Cette manifestation s'adresse à l'ensemble de la communauté scientifique française travaillant sur le PhotoVoltaïque ainsi qu'aux R&D industrielles du secteur. Elle se veut un lieu de rencontres favorisant, au delà des exposés scientifiques, les échanges plus informels, voire le démarrage de futures collaborations.

Le programme de ces journées comporte des présentations orales invitées (voir la liste en pièce jointe) et des présentations par affiche.

Vous êtes invités à présenter vos activités et vos résultats sous forme d'affiche. Celles-ci, placées au mur du centre de la conférence, pourront servir de base aux nombreuses discussions que l'agenda de ces Journées favorise amplement. Sont particulièrement sollicités pour ces communications, les projets soutenus par l'ANR ou l'ADEME ainsi que les travaux de thèse.

Les inscriptions (conférence et hébergement) et les soumissions de communications seront ouvertes à partir du 15 novembre sur le site des JNPV : www.JNPV2011.org

L'hébergement de tous les participants se fera sur place et les frais correspondants sont inclus dans les frais d'inscription. L'inscription et la réservation hôtelière se feront donc en même temps sur le site à partir du 15 novembre.

Le comité d'organisation : Y. Bonnassieux, A. Etcheberry,
J-F. Guillemoles, J-P. Kleider, D. Lincot, D. Mencaraglia,
P. Le Quang, J-L. Pelouard et P. Roca i Cabarrocas

Journées Nationales du PhotoVoltaïque

Programme scientifique provisoire

Mercredi 14 décembre 2011

08h50 – 09h00 : **Session d'ouverture**

Session : CIGS (animateur : Daniel Lincot)

09h00 – 09h10 *Introduction* (Daniel Lincot, IRDEP, Chatou)

09h10 – 09h30 *Cellules ultra-fines* (Negar Naghavi, IRDEP, Chatou)

09h30 – 09h50 *Co-évaporation* (Nicolas Barreau, IMN, Nantes)

09h50 – 10h10 *CZTS* (Sébastien Delbos, EDF-EFESE)

10h10 – 10h30 *Développements industriels du CIGS électrodéposé* (Olivier Kerrec, NEXCIS, Rousset)

10h30 – 11h00 **Pause café**

Session : Silicium cristallin (animateur : Abdelillah Slaoui)

11h00 – 11h10 : *Introduction* (Abdelillah Slaoui, INESS, Strasbourg)

11h10 – 11h30 : *R&D à Photowatt* (Nam Le Quang, Photowatt, Lyon)

11h30 – 11h50 : *Silicium cristallin: cellules sur type n* (Yannick Veschetti, CEA-INES, Chambéry)

11h50 – 12h10 : *Silicium métallurgique pour une filière solaire à haut rendement : un oxymore?* (Jed Kraiem, Apollon Solar, Lyon)

12h10 – 12h30 : *Ruban de silicium : croissance et cellules* (Christian Belouet, Solar Force, Bourgoin-Jallieu)

12h30 – 14h00 **Déjeuner**

14h00 – 16h00 **Temps libre**

Session : Micro et Nanophotonique (animateur : Jean-Luc Pelouard)

16h00 – 16h10 : *Introduction* (Jean-Luc Pelouard, LPN, Marcoussis)

16h10 – 16h30 : *Nanostructures métalliques pour cellules ultra-fines* (Stéphane Collin, LPN, Marcoussis)

16h30 – 16h50 : *Diffraction et cristaux photoniques dans les cellules solaires silicium* (Christian Seassal, INL, Lyon)

16h50 – 17h10 : *Structures photoniques pour les cellules solaires organiques* (Jean-Jacques Simon, IM2NP, Marseille)

17h10 – 17h30 : *Microcellules solaires : la concentration adaptée aux couches minces* (Myriam Paire, IRDEP/LPN, Chatou)

17h30 – 19h00 **Session Poster 1**

19h00 – 20h30 **Dîner**

20h30 – 21h30 **Table ronde "Vers une industrie PV française"** (animateur : Daniel Lincot)

Participants : E. Sandre (EDF), L. Francke (Total), Moisan (ADEME), ??? (Nexcis), Th. Emeraud (Excico Orateur), JL Gentner (III-V Lab)...

Jeudi 15 décembre 2011

Session : Caractérisations avancées (animateur : Jean-Paul Kleider)

09h00 – 09h10 Introduction (Jean-Paul Kleider, LGEP, Gif sur Yvette)

09h10 – 09h30 *Caractérisation du transport dans les couches minces de a-Si:H par différentes techniques utilisant la photoconductivité* (Christophe Longeaud, LGEP, Gif sur Yvette)

09h30 – 09h50 *Vers des cellules ultraminces : Caractérisation chimique de l'amincissement de couches de CIGSe* (Isabelle Gérard, ILV, Versailles)

09h50 – 10h10 *Analyse quantitative de luminescence par imagerie hyperspectrale* (Laurent Lombez, IRDEP, Chatou)

10h10 – 10h30 *Caractérisation optique des textures de cellules solaires* (Bicher Haj Ibrahim, LPICM, Palaiseau)

10h30 – 11h00 **Pause café**

Session : Cellules organiques (animateurs : Christine Dagron-Lartigau et Yvan Bonnassieux)

11h00 – 11h10 : Introduction (Yvan Bonnassieux, LPICM, Palaiseau)

11h10 – 11h30 : *État de l'art des cellules OPV* (Christine Dagron-Lartigau, IPREM/EPCP, Univ. de Pau)

11h30 – 11h50 : *Cellules solaires organiques - mécanismes de recombinaisons* (Lionel Hirsch, IMS, Bordeaux)

11h50 – 12h10 : *Modélisation du fonctionnement électrique des OPV : état de l'art et perspectives* (Raphaël Clerc, IMEP-LAHC, Grenoble)

12h10 – 12h30 : *Quelles technologies pour le transfert industriel des cellules PV organiques ? Feuille à feuille ou déroulé ?* (Rémi de Bettignies, CEA-INES, Chambéry)

12h30 – 14h00 **Déjeuner**

14h00 – 16h00 **Temps libre**

Session : Nouveaux concepts (animateur : Jean-Francois Guillemoles)

16h00 – 16h10 : *Introduction* (Jean-Francois Guillemoles, IRDEP, Chatou)

16h10 – 16h30 : *Cellules solaires à porteurs chauds* (Jean-Francois Guillemoles, IRDEP, Chatou)

16h30 – 16h50 : *État de l'art de l'up conversion appliquée au photovoltaïque* (Fabienne Pellé, ENSCP, Paris)

16h50 – 17h10 : *Perspectives des cellules tandem III-V sur c-Si* (Denis Mencaraglia, LGEP, Gif sur Yvette)

17h10 – 18h30 **Session Poster 1**

18h30 – 19h30 **Table ronde "politique scientifique PV française"** (animateur : Patrick Le Quéré)

Jean-Pierre Joly (ANCRE), Pascal Bain (ANR)...

20h00 – 21h30 **Dîner**

Vendredi 16 décembre 2011

Session : Cellules hybrides (animateurs : Thierry Toupance et Denis Mencaraglia)

09h00 – 09h10 : *Introduction* (Jean-Paul Kleider, LGEP, Gif sur Yvette)

09h10 – 09h30 : *Nouveaux chromophores et oxydes pour cellules hybrides à colorants efficaces* (Thierry Toupance, ISM, Bordeaux)

09h30 – 09h50 : *Cellules à colorant par sensibilisation d'oxydes métalliques semi-conducteurs: nouveaux concepts pour accroître le rendement* (Fabrice Odobel, CEISAM, Nantes)

09h50 – 10h10 : *Cellules solaires hybrides nanoparticules / polymères* (Frédéric Chandezon, SPram/LEMOH, Grenoble)

10h10 – 10h30 : *Cellules photovoltaïques hybrides : organiques et nanofils de silicium* (Bernard Geffroy, LPICM, Palaiseau – CEA, Saclay)

Session : Silicium couches minces (animateur : Pere Roca i Cabarrocas)

11h00 – 11h10 : *Introduction* (Pere Roca i Cabarrocas, LPICM, Palaiseau)

11h10 – 11h30 : *Physique de l'interface a-Si:H/c-Si et de la cellule PV à hétérojonction de Si* (Jean-Paul Kleider, LGEP, Gif sur Yvette)

11h30 – 11h50 : *Résultats du projet européen HETSI* (Delfina Munoz, CEA-INES, Chambéry)

11h50 – 12h10 : *Nouvelles formes d'ondes plasma pour les dépôts PECVD* (Erik Johnson, LPICM, Palaiseau)

12h10 – 12h30 : *Advanced thin film solar cells based on radial junction architecture* (Linwei YU, LPICM, Palaiseau)

12h30 – 12h40 : **Session de fermeture**

12h45 – 14h00 **Déjeuner**