

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 Dagon-Lartigau et Yvan Bonnassieux)

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

11h10 – 11h30 : *État de l'art des cellules OPV* (Christine Dagon-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**