



Mardi 13 décembre 2011

18h00 : Accueil des participants suivi d'un cocktail de bienvenue
19h30 : Dîner



Mercredi 14 décembre 2011

09h00 – 09h10 : **Session d'ouverture des JNPV**

Session : Silicium cristallin (animateur : Abdelillah Slaoui)

09h10 – 09h20 : *Introduction* (Abdelillah Slaoui, INESS, Strasbourg)

09h20 – 09h40 : *Fabrication de cellules photovoltaïques sur silicium cristallin de type n* (Yannick Veschetti, CEA-INES, Chambéry)

09h40 – 10h00 : *Silicium purifié par voie métallurgique pour une filière solaire à haut rendement : un oxymore?* (Jed Kraiem, Apollon Solar, Lyon)

10h00 – 10h20 : *Ruban de silicium : croissance et cellules* (Fabrice De Moro, Solar Force, Bourgoin-Jallieu)

10h20 – 10h50 : **Pause café**

Session : CIGS (animateur : Daniel Lincot)

10h50 – 11h00 *Introduction* (Daniel Lincot, IRDEP, Chatou)

11h00 – 11h20 *Vers les cellules ultra-fines à base de CIGS* (Negar Naghavi, IRDEP, Chatou)

11h20 – 11h40 *Co-évaporation* (Nicolas Barreau, IMN, Nantes)

11h40 – 12h00 *Cellules solaires au $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$* (Sébastien Delbos, EDF-EFESÉ)

12h00 – 12h20 *Développements industriels du CIGS électrodéposé* (Véronica Bermudez, NEXCIS, Rousset)

12h30 **Déjeuner puis Temps libre**

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

15h30 – 15h40 : *Introduction* (Jean-Luc Pelouard, LPN-CNRS, Marcoussis)

15h40 – 16h00 : *Nanostructures métalliques pour cellules ultra-fines* (Stéphane Collin, LPN-CNRS, Marcoussis)

16h00 – 16h20 : *Diffraction et cristaux photoniques dans les cellules solaires silicium* (Christian Seassal, INL, Lyon)

16h20 – 16h40 : *Structures photoniques pour les cellules solaires organiques* (Jean-Jacques Simon, IM2NP, Marseille)

16h40 – 17h00 : *Microcellules solaires : la concentration adaptée aux couches minces* (Myriam Paire, IRDEP/LPN-CNRS, Chatou)

17h00 – 18h30 **Session Poster 1**

19h00 – 20h30 **Dîner**

20h30 – 22h00 **Table ronde "Vers une industrie PV française"** (animateur : Daniel Lincot)



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 ultraminesces : 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 : *Influence de la morphologie de la couche active dans les performances des cellules PV organiques* (Laurence Vignau, 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)

12h45 **Déjeuner puis Temps libre**

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

15h30 – 15h40 : *Introduction* (Jean-Francois Guillemoles, IRDEP, Chatou)

15h40 – 16h00 : *Cellules solaires à porteurs chauds* (Jean-Francois Guillemoles, IRDEP, Chatou)

16h00 – 16h20 : *État de l'art de l'up conversion appliquée au photovoltaïque* (Fabienne Pellé, ENSCP, Paris)

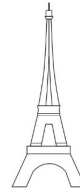
16h20 – 16h40 : *Perspectives des cellules tandem III-V sur c-Si* (Denis Mencaraglia, LGEP, Gif sur Yvette)

16h40 – 17h00 : *La multiplication de photons par down-conversion au service du photovoltaïque* (Bernard Moine, Univ Lyon 1)

17h00 – 18h30 **Session Poster 2**

18h30 – 20h20 **Table ronde "politique scientifique PV française"** (animateur : Patrick Le Quéré)

à partir de 20h30 **Dîner de gala suivi des « Nuits de Dourdan »**



Vendredi 16 décembre 2011

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

09h00 – 09h10 : *Introduction* (Denis Mencaraglia, 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)

10h30 – 11h00 **Pause café**

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 **Déjeuner**