



Formation CNRS

"Technologie des Cellules Photovoltaïques Organiques et Hybrides"

Du lundi 8 décembre 2014 à 13h30 au jeudi 11 décembre 2014 à 16h00

Laboratoire IMS, ENSCBP, 16 Avenue Pey Berland, 33607 Pessac

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les bases du photovoltaïque organique et hybride
- Permettre une prise en main des techniques de fabrication et de caractérisation des cellules photovoltaïques organiques et des cellules à colorants
- Répondre à d'éventuels problèmes technologiques spécifiques rencontrés par les participants

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Chercheurs, enseignant-chercheurs, doctorants et post-doctorants souhaitant s'initier ou améliorer leur savoir-faire dans le domaine du photovoltaïque organique.

Nombre de place limité à 12 participants

LIEU

Laboratoire IMS
ENSCBP, Bâtiment A, 2^{ème} étage
16 Avenue Pey Berland
33607 Pessac Cedex

INTERVENANTS

Mamatimin ABBAS, IMS-Bordeaux
Sylvain CHAMBON, IMS-Bordeaux
Céline OLIVIER, ISM-Bordeaux
Laurence VIGNAU, IMS-Bordeaux
Guillaume WANTZ, IMS-Bordeaux

POUR INFORMATION

La participation à la formation est gratuite et comprend l'hébergement (nuits du 8, 9 et 10 décembre), les repas du lundi 8 soir, mardi 9 et mercredi 10 midi et soir, jeudi 11 midi, ainsi que les pauses. Les stagiaires CNRS doivent s'adresser au bureau de la formation de leur délégation d'origine pour une prise en charge des frais de déplacement.

RENSEIGNEMENTS

Contact scientifique : Laurence VIGNAU, 05 40 00 27 11, laurence.vignau@ims-bordeaux.fr
Contact administratif : Elise DOUAT, 05 57 35 58 09, Elise.Douat@dr15.cnrs.fr



INSCRIPTIONS

Les personnes intéressées par cette formation devront utiliser la fiche d'inscription jointe en motivant leur demande et précisant leurs attentes. Celle-ci devra être signée par le directeur d'unité ou le responsable de service, et par le correspondant formation avant la date limite d'inscription.

Date limite d'inscription : vendredi 31 octobre 2014

Programme de la formation

"Technologie des Cellules Photovoltaïques Organiques et Hybrides"

Du lundi 8 décembre 2014 à 13h30 au jeudi 11 décembre 2014 à 16h00

Laboratoire IMS, ENSCBP Bât A, 2^{ème} étage, 16 Avenue Pey Berland, 33607 Pessac

Lundi 8 décembre 2014

- 13h30 – 14h00 : Accueil des participants
- 14h00 – 14h45 : Cours n°1 : Généralités sur l'électronique organique et les semi-conducteurs organiques
- 14h45 – 15h30 : Cours n°2 : Généralités sur le photovoltaïque
- 15h30 – 16h00 : Pause
- 16h00 – 17h00 : Cours n°3 : Les cellules photovoltaïques à colorants
- 17h00 – 18h00 : Cours n°4 : Les cellules photovoltaïques organiques

L'accueil ainsi que tous les cours ont lieu à l'ENSCBP Bâtiment A, 2^{ème} étage, 16 avenue Pey Berland, 33607 Pessac Cedex (<http://www.ipb.fr/content/plan-dacces> et <http://www.ipb.fr/content/plan-campus-TPG>)

Mardi 9 décembre 2014

- 9h00 – 10h00 : Présentation du groupe "Electronique Organique" et de la centrale de technologie ELORGA du Laboratoire IMS
- 10h00 – 12h30 : Fabrication de la 1^{ère} cellule PV (organique ou hybride)
Préparation des substrats, dépôt du transporteur de trous/électrons ...
- 12h30 – 14h00 : Repas
- 14h00 – 18h00 : Fabrication de la 1^{ère} cellule PV (organique ou hybride)
Dépôt des matériaux organiques ou inorganiques, dépôt de l'électrode métallique, finalisation du composant

Mercredi 10 décembre 2014

- 9h00 – 11h00 : Caractérisation de la 1^{ère} cellule PV (organique ou hybride)
- 11h00 – 12h30 : Fabrication de la 2^{ème} cellule PV (organique ou hybride)
Préparation des substrats
- 12h30 – 14h00 : Repas
- 14h00 – 18h00 : Fabrication de la 2^{ème} cellule PV (organique ou hybride)



Dépôt du transporteur de trous/électrons, des matériaux organiques ou inorganiques ...

Jeudi 11 décembre 2014

9h00 – 11h00 : Fabrication de la 2^{ème} cellule PV (organique ou hybride)

Dépôt de l'électrode métallique, finalisation du composant

11h00 – 12h30 : Caractérisation de la 2^{ème} cellule PV (organique ou hybride)

12h30 – 14h00 : Repas

14h00 – 16h00 : Bilan, analyse des résultats