



STAGES DE FORMATION

Deuxième Niveau : Perfectionnement

Octobre 2008

Du lundi 20 octobre à 10h00 au jeudi 23 octobre à 16h00

Domaine du Haut-Carré - Université Bordeaux 1
351 Cours de la Libération
33405 TALENCE

LES TECHNOLOGIES D’AFFICHAGE ET DE VISUALISATION ELECTRONIQUES

Ce stage permet aux ingénieurs et techniciens supérieurs dont le rôle est de réaliser, spécifier ou mettre en œuvre des dispositifs de visualisation, d’acquérir ou de structurer les connaissances indispensables à leur activité. Ils s’adressent à tous ceux qui sont impliqués dans la conception et la fabrication de matériaux ou de composants destinés aux écrans, aux équipementiers appelés à choisir des dispositifs ainsi qu’aux chercheurs souhaitant avoir une vue d’ensemble de la filière visualisation. Les intervenants sont choisis parmi les meilleurs spécialistes dans le domaine pour leurs qualités pédagogiques.

En donnant une place prépondérante aux technologies d’écrans plats et à leur utilisation, le stage présente, de façon synthétique et objective, un sujet dont l’accès est habituellement difficile, fragmenté et la présentation rarement objective.

Ce stage est recommandé aux personnes ayant suivi un précédent stage sur les techniques de base ou qui ont déjà acquis une solide expérience dans le domaine de la visualisation. Il a pour but d’approfondir certains thèmes ou d’ouvrir sur des sujets plus prospectifs : Ecrans électroluminescents organiques - Ecrans flexibles - Ecrans réfléchissants - Microdisplays - Projection - Techniques de compression d’images - Caractérisation des écrans – Traitement du Signal.

Une limitation du nombre de stagiaires est appliquée pour faciliter les échanges avec les formateurs et laisser une large place aux questions et commentaires. Des fascicules, rédigés par les intervenants, ainsi qu’un CD, sont remis aux participants.

Ce stage fait partie du Programme de Formation Professionnelle du Club Visu, organisme de formation agréé n° 72 33 06833 33

Renseignements et inscriptions:

Béatrice SEGRETINAT: Le Club Visu – 6 rue de la cressonnière, 94440 Marolles en Brie
Tél./Fax.: +33 1 43 86 60 53 ; Email : clubvisu@orange.fr

Direction des stages :

Laurence VIGNAU – IMS / ENSCPB, vignau@enscpb.fr

Laurence VIGNAU est Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie et Physique de Bordeaux. Ses enseignements sont à l'interface entre la chimie et la physique et ses recherches sont axées sur l'électronique organique et plus particulièrement sur les diodes électroluminescentes organiques (OLEDs) et les cellules photovoltaïques organiques. Ses activités sur les OLEDs sont centrées sur la compréhension des phénomènes physiques liés au fonctionnement des OLEDs, sur la relation structure chimique/performances, sur l'étude des mécanismes de transport et d'injection de charges, dans le but d'optimiser les performances des dispositifs. Ses travaux sont effectués grâce à des collaborations universitaires et industrielles.

Elle est membre du Comité Directeur du **Club Visu**.

Programmation des stages :

Yvan BONNASSIEUX – Ecole Polytechnique, yvan.bonnassieux@polytechnique.fr

Yvan BONNASSIEUX, ancien élève de l'ENS de Cachan, est Maître de Conférences à L'Ecole Polytechnique, Palaiseau. Ses activités de recherche portent principalement sur la modélisation de transistors en silicium microcristallin et organiques, mais aussi sur le design de pixels et de circuits électroniques simples à bases de ces composants. Ses thématiques de recherches sont financées par de nombreux contrats tant industriels que institutionnels et ont donné lieu à la publication de nombreux articles et aux dépôts de brevets. D'un point de vue enseignement ses activités se portent sur l'électronique en grande surfaces et la micro électronique.

Il est membre du Comité Directeur du **Club Visu**.

François TEMPLIER – CEA/LETI – françois.templier@cea.fr

François Templier est chef de projet au CEA-LETI dans le domaine de l'électronique grande surface. Après une expérience de R&D industrielle dans les écrans LCD à Thomson, il rejoint le CEA-LETI où il consolide une expertise en technologies TFT silicium amorphe et polycristallin. Il est l'auteur de nombreuses publications et brevets dans ce domaine, ainsi que celui de l'électronique de puissance. Il a toujours été impliqué dans la formation, qu'elle soit interne ou externe, notamment sur les écrans plats.

Il est membre du Comité Directeur du **Club Visu**.

PROGRAMME DU STAGE

Lundi 20 octobre 2008

- 10h00 - 10h30 : Accueil**
10h30 - 12h30 : Caractérisation des écrans : définitions et mesure
Jean-Michel Carle – *Magnetti - Marelli*
12h30 - 14h00 : Repas sur place
14h00 – 15h45 : Technologies TFT
Didier Pribat – *Ecole Polytechnique*
16h15 – 18h00: Propriétés et performances des écrans réfléchissants
Joachim Grupp – *The Swatch Group – Asulab*

Mardi 21 octobre 2008

- 8h30 - 10h15 : Angles de vue et temps de réponse des afficheurs à CL**
José Magarino – *Thalès Avionics LCD*
10h15 – 10h45 : Pause Café
10h45 - 12h30 : Adressage des écrans à matrice active
Thierry Kretz – *Thalès Avionics LCD*
12h30 - 14h00 : Repas sur place
14h00 - 15h45 : Les technologies de l'électronique organique
Gilles Le Blevenec – *CEA/LITEN*
16h00 : Visite du château Haut Brion, 1^{er} grand cru classé

Mercredi 22 octobre 2008

- 8h30 - 10h15 : Afficheurs organiques émissifs : technologie à base de petites molécules**
Bernard Geffroy – *CEA/LITEN*
10h15 - 10h45 : Pause Café
10h45 - 12h30 : Comparaison OLEDs à base de petites molécules et polymères
David Vaufrey – *CEA/LETI*
12h30 - 14h00 : Repas sur place
14h00 – 15h45 : Ecrans flexibles
François Templier – *CEA/LETI*
15h45 - 16h15 : Pause Café
16h15 – 18h00 Micro-afficheurs
André Van Calster – *Université Elis*
19h15 : Dîner au restaurant en ville

Jeudi 23 octobre 2008

- 8h30 - 10h15 : Signal video**
Didier Doyen – *Thomson*
10h15 - 10h45 : Pause Café
10h45 - 12h30 : Techniques de compression d'image
Jérôme Vieron - *Thomson*
12h30 - 14h00 : Repas sur place
14h00- 15h45 : Systèmes optiques de projection à base de diapositives électroniques
Khaled Sarayeddine – *Optinvent*

BULLETIN D'INSCRIPTION

Document signé à envoyer avant le 24 septembre 2008

à Béatrice SEGRETINAT , **LE CLUB VISU**,

6 rue de la cressonnière

94440 Marolles en Brie

Tél/Fax : +33 1 43 86 60 53



M., M^{me}, M^{lle} (NOM, Prénom).....
Société / Organisme:.....
Adresse:.....
Ville: Code postal: Pays:.....
Nationalité:.....
Tél: Fax:..... Adresse électronique:.....

Nom du Responsable "Formation" dans l'entreprise:
Tél:..... Fax:..... Adresse électronique:.....
Adresse postale (si différente):

Je m'inscris au stage du 20 octobre au 23 octobre 2008:

«Les Technologies d’Affichage et de Visualisation Electroniques»

(Nombre de places limitées: inscription par ordre de réception de ce bulletin - adresser une copie par Fax: +33 1 43 86 60 53)

Coût de la formation (comprenant documents, pauses, déjeuners + dîner du mercredi soir, et droit d'adhésion Club Visu):

cocher le tarif vous concernant

Tarif normal:	<input type="checkbox"/>	1500 Euros
Universitaires:	<input type="checkbox"/>	750 Euros
Etudiants:	<input type="checkbox"/>	350 Euros

Hébergement (Frais non compris dans les frais d'inscription):

Je souhaite une réservation de chambre: 19 octobre 20 octobre 21 octobre 22 octobre

Ce stage peut faire l'objet d'une Convention au titre de la Formation Professionnelle entre votre organisme et le Club Visu, formateur agréé sous le n° 72 33 06833 33.

Je demande une Convention de Formation qui doit être adressée au Responsable Formation indiqué ci-dessus.

Le règlement doit être adressé :

- par chèque à l'ordre du «**CLUB VISU**» – 6 rue de la cressonnière – 94440 Marolles en Brie,

- ou par virement sur le compte **BNP PARIBAS – Marolles en Brie:**

Code banque: 30004 – Code agence: 01272 – Numéro de compte: 00008244497 – clé: 40

Annulations: Après le 1^{er} octobre 2008, les annulations donneront lieu à remboursement avec une retenue de 15% pour frais de dossier et dépenses engagées. Après le 10 octobre 2008, aucun remboursement ne sera effectué, sauf cas de force majeure.

Accès aux Stages : L'accès au stage est conditionné par le règlement intégral des frais d'inscription.

A compter 1^{er} octobre 2008, Le Club Visu se réserve le droit d'annuler toute inscription non confirmée par le paiement des frais d'inscription, et d'attribuer les places aux demandeurs en liste d'attente.

Date: Mention manuscrite " *Bon pour Accord* ":

Signature du Stagiaire *et/ou* Nom et Signature de la Personne Autorisée: Cachet de l'Entreprise/Organisme