

Guide de visite

**Paris-Nord
VILLEPINTE**

NOUVEAU LIEU

**30 septembre
1^{er} & 2 octobre 2008**

Programme des animations et des conférences

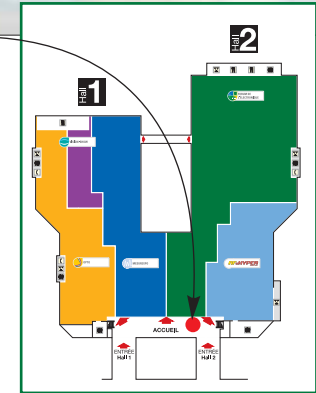


**ESPACE EMPLOI
FIEN Opticsvalley**



RF&HYPER

**Zone
accueil**



La Filière des Industries Electroniques et Numériques (FIEN) qui rassemble les syndicats professionnels leaders* va recruter chaque année 15 000 jeunes diplômés.

Ces emplois nouveaux offrent des salaires intéressants pour une grande diversité de métiers, dans une filière industrielle qui compte un taux de chômage parmi les plus bas de toutes les catégories socioprofessionnelles.

Pour faire connaître ces emplois, la FIEN invite professeurs et élèves à rencontrer les industriels les **mardi 30 septembre matin et jeudi 2 octobre après-midi** pour découvrir :

- **Un forum des offres de stages et d'emplois** (CDD, CDI, contrats en alternance, stages.)
- **Des ateliers pour rencontrer professionnels et chefs d'entreprise**
- **Une table ronde** pour témoigner de la réalité du dynamisme de la filière électronique et de ses nombreuses et réelles perspectives d'avenir
- **Une animation** « De l'idée au produit » qui permettra de découvrir toutes les facettes de la production d'un produit, de sa conception à sa fabrication.

Partenaires : Le Forum de l'Electronique, Mesurexpo, Opto, Vision-Show, RF&Hyper Europe, Cadres pour l'emploi, Jobetic, Opticsvalley, les IUT GEII, la Direction Générale des Entreprises.

* **La FIEN, regroupe 9 organisations professionnelles :** ALLIANCE TICS : Equipements de télécommunication et de systèmes d'information - GFIE : Matériels et équipements de production - GIXEL : Composants passifs - SIMTEC : Mesure et Test - SITELESC : Composants actifs - SNESE : Sous-traitance électronique et fabrication - SPDEI : Distribution électronique - SYCABEL : Fils et câbles - FICOME : Sociétés de services Télécoms & Réseaux (membre associé).

PROGRAMME DES TABLE RONDE & ATELIERS

Une table ronde :
Mardi 30 septembre 16h00-17h30

**Salle Bob Carrière
1 C80**

L'avenir s'invente avec l'électronique et le numérique : la France au cœur de la révolution digitale.
Responsable : **Guy ROUSSEL**, Vice-Président Exécutif d'Alliance TICS.
Intervenants : LEA- France Télécom - Alcatel Lucent / Alliance TICS - Valéo - Thales.

Deux ateliers :
Mardi 30 septembre et jeudi 2 octobre

**Salle 115 et 119
mezzanine 1**

1/ Les métiers de la production ?

Responsable : **Pierre BIGOT**, Président du SNESE (fabricants d'électronique & services associés) et Directeur des Opérations RADIALL

Mardi 30 septembre 9h30/12h30
Jeudi 2 octobre 13h30/16h30

Si les applications de l'électronique et du numérique touchent souvent au virtuel, et de plus en plus souvent à l'infiniment petit, leur fabrication n'en est pas moins une activité où l'intervention humaine reste prépondérante.

"La fabrication électronique de demain, à tous les niveaux, aura besoin de professionnels responsables et entreprenants" précise Pierre BIGOT.

Il présentera son métier et sera accompagné d'un étudiant en licence professionnelle ACE (Assemblage et Conditionnement en Electronique), du responsable technique de l'usine Sony Alsace et d'un opérateur.

2/ Les entrepreneurs ?*

Responsable : **Bernard BISMUTH**, Président de la FIEN

Mardi 30 septembre	Jeudi 2 octobre
9h30/10h30 M. Frachon	13h30/14h30 M. EVELLIN
10h30/11h30 M. PUZO	14h30/15h30 M. GATTAZ
11h30/12h30 M. KAHN	15h30/16h30 M. VAL

- Quelles ont été les motivations internes et personnelles qui vous ont conduit à entreprendre ?
- Qu'est ce que cela vous a apporté dans votre vie en positif comme en négatif ?
- Pensez vous que l'on peut encore entreprendre dans nos métiers et en France en 2008 et après et pourquoi oui ou non ?
- Quels conseils donneriez vous à des jeunes ou moins jeunes qui souhaiteraient entreprendre ?

*Atelier réservé exclusivement aux étudiants

www.forum4S.com
www.RFHyper.com

DE L'IDÉE AU PRODUIT : LE BRASAGE SÉLECTIF AU CŒUR DE L'INNOVATION DANS LA PRODUCTION

Stand
2 T91

Assistez au live du Forum !

Trois institutions majeures de la filière électronique (GFIE, SNESE, SPDEI) et Cap' Tronic (compétitivité et innovation par l'électronique) vont fabriquer sur place un produit spécialement conçu pour le salon !

Un parcours expert vous permettra de suivre en temps réel les phases de conception, d'industrialisation et de fabrication. C'est le brasage sélectif qui tiendra la vedette !

Stand
2 V89

LES TROPHÉES CAP'TRONIC par JESSICA

En 2008, les Trophées CAP'TRONIC de JESSICA récompensent et mettent en lumière les projets de 5 PME françaises accompagnées par CAP'TRONIC, et qui ont innové de façon particulièrement remarquable par l'introduction de solutions électroniques dans leurs produits.

- Trophée de l'Innovation produit,
- Trophée de l'Électronique Communicante,
- Trophée de l'Éco-Conception,
- Trophée Jeune Entreprise,
- Prix spécial du jury .

**Remise des Trophées
le mercredi 1^{er} octobre à 12h00**



Stand
2 S041

L'ESPACE ANTENNES

Un espace de 36 m² situé au centre du salon leur est dédié afin de présenter des **modèles de toutes tailles pour toutes les applications** et surtout des antennes **de plus en plus «intelligentes»**.

Les participants 2008 sont : Amesys / Elexo, Lun'tech, Tech-Inter, Vsatech, Chelton Telecom & Microwave, Giza Technologies, Radiall, M2S, Autocruise.

Stand
2 U005

POINT DE RENCONTRES DES RADIOAMATEURS

Le REF-Union (Réseau des Emetteurs Français), regroupe la majorité des radioamateurs français.

Les principales missions du REF-Union sont l'aide à la formation, la recherche et l'expérimentation dans le domaine des radios transmissions.

Ils animent le point de rencontres des radioamateurs de RF&Hyper Europe sur le stand : 2 U 005.

Ils présenteront à cette occasion une station 5GHz, des maquettes de satellite, des photos d'antenne, des articles techniques publiés.

Les radioamateurs sont les seuls utilisateurs du spectre radio électrique autorisés à construire leur propres équipements et à les mettre en œuvre dans des bandes de fréquences qui leurs sont allouées par les règlements internationaux (UIT) Ils sont, de ce fait, souvent à l'origine du développement de nouvelles technologies ou procédés telle la mise en évidence de la propriété des ondes courtes en 1923 par la première liaison radio bilatérale France- Etats Unis

Satellites, télévision, transmissions numériques, hyper fréquence etc, sont leurs domaines habituels d'investigation.

CARACTERISATION D'OBJETS A L'ECHELLE NANOMETRIQUE

Mardi 30 septembre, mercredi 1^{er} et jeudi 2 octobre

La Société Française de Physique présente une animation sur la **caractérisation d'objets à l'échelle nanométrique, une échelle où des comportements originaux à la frontière de la physique quantique et de la physique classique permettent de mettre en œuvre de nouveaux concepts** (électronique quantique, électronique de spin, chimtronique, ...) et de nouvelles applications.

La **fabrication** et la **caractérisation** des nanoobjets, la compréhension des matériaux, des dispositifs et des systèmes sont de mieux en mieux maîtrisées à l'aide des microscopies à balayage (microscope à effet tunnel, microscope à force atomique, microscope électronique en transmission).

Les **applications** concernent les sciences des matériaux et des surfaces, la nanolithographie, les semi-conducteurs, les technologies de l'information, le stockage des données, le stockage de l'énergie, les sciences de la vie et la médecine.

LE PRIX YVES ROCARD

Organisé par la SFP

La Société Française de Physique a décerné le Prix Yves Rocard 2008 à Jérôme Primot (ONERA/DOTA, Palaiseau), Jean-Christophe Chanteloup (Ecole Polytechnique/LULI, Palaiseau), Benoît Wattellier (PHASICS, XTech/Campus Ecole Polytechnique, Palaiseau), Nicolas Guérineau (ONERA/DOTA, Palaiseau) et Sabrina Velghe (PHASICS, XTech/Campus Ecole Polytechnique, Palaiseau) pour **l'invention et la commercialisation d'un interféromètre à décalage quadri-latéral (IDQL)**.

Remise du Prix lors de la cérémonie d'inauguration sur l'exposition, en présence de représentants du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du CNRS, du CEA, des Universités

PRIX D'INSTRUMENTATION EN CHIMIE PHYSIQUE

Remise du Prix par la division de Chimie physique commune à la Société Française de Chimie et à la Société Française de Physique le **mercredi 1^{er} octobre à 16h30**.

www.forum4S.com

Ouverture de 9h30 à 18h00, fermeture à 17h00 le dernier jour.

Stand 1 C89

Stand 1 G80

ESPACE DE DÉMONSTRATIONS ACOUSTIQUE & VIBRATIONS AUTOMOBILE

Organisé par le CRITT M2A avec VIBRATEC, MULLER BBM, LDS T&M ET POLYTEC

Atelier 1 : AMELIORER LE CONFORT ACOUSTIQUE DANS L'HABITACLE *Vibratec*
Les bruits parasites sont des bruits de nature aléatoire perceptibles dans l'habitacle par le conducteur tels que des claquements, crissements ou grésillements, engendrés principalement par les sollicitations du profil routier. Ces bruits, aussi appelés « Squeak and Rattle » (S&R), sont perçus comme un indicateur direct de qualité par les consommateurs et peuvent rayonner dans un véhicule neuf à partir de trois mois d'utilisation. Ils sont à l'origine d'environ 10% des retours de garantie des constructeurs.

Pour cette raison, les critères d'acceptation des bruits parasites sont aujourd'hui intégrés dans le cahier des charges des constructeurs automobiles au niveau de la synthèse d'assemblage des véhicules mais aussi dans celui des équipementiers au niveau des pièces ou groupes de pièces assemblées.

Afin d'illustrer son savoir-faire dans le domaine, VIBRATEC organise sur le stand du CRITT M2A une démonstration de mesure, relevé de défaillance et analyse de bruits parasites.

Atelier 2 : MESURE DE BRUIT DE PASSAGE *Müller BBM*

L'augmentation du nombre d'automobiles circulant en ville génère des nuisances sonores de plus en plus problématiques. La norme ISO 362 régit le niveau de bruit maximal autorisé pour l'homologation d'un véhicule par une mesure de bruit de passage.

Cependant, les conditions de mesure requises ne correspondaient pas suffisamment à la réalité du trafic urbain.

C'est pourquoi cette norme a fait l'objet d'une évolution récente, qui complète la séquence de mesure par des conditions plus représentatives.

Disponible au CRITT M2A, le module PASS-BY du système PAK garantit une qualité irréprochable des mesures, tout en intégrant un processus d'acquisition de données complètement automatisé.

Müller BBM vous propose de la découvrir lors d'une démonstration sur CRITT M2A.

Atelier 3 : ESSAIS VIBROTOIRES : TOUT VOIR, TOUT ENREGISTRER *LDS*

Les essais vibratoires réalisés au moyen d'un vibreur apportent de précieuses indications sur la structure de l'objet étudié.

LDS anime sur le stand du CRITT M2A, espace Mesurexpo, un atelier de démonstration d'un essai vibratoire complet :

- Stratégies de pilotage des contrôleurs de vibrations.
- Recueil des informations vibratoires par enregistrement sur des systèmes d'acquisition précis et conviviaux.
- Traitement des informations grâce aux logiciels LDS, avec une corrélation rapide afin d'identifier les moindres dysfonctionnements.
- Visualisation en temps réel des mouvements vibratoires et du comportement de l'objet étudié grâce à un logiciel de vidéo-

SPATIAL ET AVIONIQUE : LES BANCS D'ESSAIS

Stand 1 F109

Astrium Space Transportation maître d'œuvre européen du transport spatial civil et militaire et des vols habités présente trois de ses produits phares à l'occasion d'événement tel que le succès récent de l'arrimage du véhicule de ravitaillement automatique (ATV) à la Station Spatiale Internationale, ainsi qu'une maquette du futur **avion spatial** qui offrira, dans quelques années, aux touristes l'émotion en apesanteur d'être parmi les pionniers d'une nouvelle aventure de l'humanité dans sa quête de découverte de l'univers. Nous célébrerons aussi la performance d'Ariane 5 seul lanceur au monde à pouvoir mettre sur orbite des satellites de 10 tonnes.

Astrium Space transportation présente sa nouvelle offre de service aux industriels de tous secteurs dans le domaine des essais d'environnement et des contrôles non destructif.

Deux innovations majeures seront en démonstration, appuyées par des conférences (ASTELAB) et la présence d'experts techniques.

Une **machine d'impact de structure composite** portable, et un appareil de shearographie plus particulièrement dédié aux matériaux composites collés (moyen portable de contrôle non destructif optique).

Stand 1 H88

ESPACE TEST & MOYEN D'ESSAIS

Découvrez en images des réalisations récentes d'essais de simulation de l'environnement : chocs, vibrations, essais climatiques, électromagnétisme, etc.

Rendez-vous sur le **stand de l'ASTE** au sein de l'Espace ASTELAB

stroboscopie associé à une caméra vidéo numérique. Ces mouvements, habituellement transformés en mouvements lents par des stroboscopes à éclair, sont ici visualisés de façon immédiate en temps réel sur un simple écran de PC.

Atelier 4 : VIBROMETRIE 3D : GAGNER EN RÉOLUTION ET EN EFFICACITE *POLYTEC*

Avec les méthodes de mesures accélérométriques classiques, réaliser des tests dynamiques de structure avec une résolution spatiale élevée est une tâche demandant beaucoup de ressources et de matériel, et présentant de nombreux inconvénients:

- Réaliser des tests avec une haute résolution spatiale est quasiment impossible: le nombre d'accéléromètres est limité par le nombre de voies disponibles sur le frontal d'acquisition ;
- Le poids du maillage d'accéléromètres influe sur le comportement dynamique de la structure étudiée et génère des incertitudes de mesure supplémentaires;
- La méthode est longue et fastidieuse à mettre en œuvre ; La vibrométrie 3D utilise la lumière plutôt que des capteurs à contact, et présente de nombreux avantages, notamment ceux de rendre possible la réalisation de mesures avec une haute résolution, dans toutes les directions, et sans modifier la masse du système testé par l'ajout d'accéléromètres. POLYTEC vous invite à assister à des essais réels de vibrométrie laser 3D sur un véhicule.

APPLICATIONS CONCRÈTES ET FORMATION EN VISION INDUSTRIELLE

Organisée par le Club Vision en partenariat avec PHOTON LINES

Découvrez les **outils les plus performants de la Vision industrielle**. PHOTON LINES propose une manipulation technique à partir de la plate-forme logicielle Halcon :

- Reconnaissance d'objets 3 D
- Reconnaissance de formes en couleur
- OCR Simplifiée Génération interactive d'interface Vision

Stand 1 C70

Stands 1 A71 & C60

ESPACE POSTERS EOS Annual Meeting 2008

Du mercredi 1^{er} octobre de 10h30 à 13h00 au jeudi 2 octobre de 10h30 à 13h00

Dans le cadre du Congrès scientifique « EOS Annual Meeting 2008 » organisé par la société European Optical Society (EOS).

Des chercheurs et scientifiques internationaux présenteront leurs **derniers résultats importants acquis dans le domaine de l'optique et de la photonique**.

Stands 1 D10 & D8

MARQUAGE ET NETTOYAGE LASER

Organisé par Rhenaphotonics Alsace et ALPhA Gouvernance de la Route des Lasers en partenariat avec les sociétés QUANTEL, Es Technology, Amplitude Systèmes, Novalase et les Centres Techniques IREPA Laser et ALPHANOV

Des démonstrations concrètes sur le stand "France Procédés laser" avec des spécialistes des procédés laser industriels : IREPA LASER, ALPHANOV, QUANTEL, NOVALASE, AMPLITUDE SYSTEMES et ES TECHNOLOGY présenteront des **applications illustrant quelques possibilités d'utilisation du laser pour des applications très techniques dans le domaine des micro applications**.

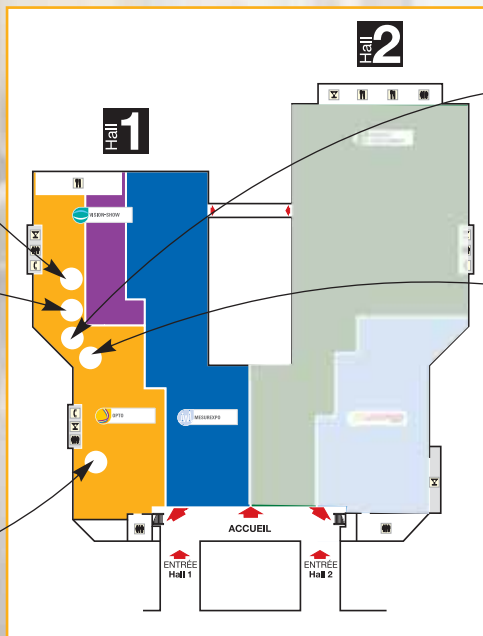
- Trouvez une foule d'informations innovantes dans le domaine du laser pour répondre à vos préoccupations très proches de vos réalités quotidiennes.
- Assister à des démonstrations sur des composants techniques de natures variées :

Marquage par laser fibre robotisé en 3 Dimensions par ES TECHNOLOGY.

Décapage laser de pièces techniques avec la technologie LASERBLAST de QUANTEL.

Micro usinage par laser sur la machine LM3 de NOVALASE équipé d'un laser femtoseconde AMPLITUDE SYSTEMES.

Les experts des Centres Techniques réputés, IREPA LASER et ALPHANOV, apporteront un soutien technique et feront part également de leur retour d'expérience dans les domaines du **soudage**, du **brasage** ou du **perçage** dans l'électronique.



RENCONTRES INDUSTRIELS/CHERCHEURS

Du mardi 30 septembre à 14h00 au jeudi 2 octobre à 12h00

Espace de Rencontres et d'échanges entre France Innovation Scientifique et Transfert (FIST SA) et les sociétés ayant un **intérêt pour l'innovation technologique ou des besoins spécifiques (industriels et techniques)**.

FIST SA est spécialisée dans la valorisation, le transfert et la commercialisation de technologies innovantes.

Stand 1 C58

Stand 1 D48

LA VITRINE DE L'INNOVATION ET SES TROPHÉES

Organisés par OPTO, la revue Photoniques et l'AFOP

Mercredi 1^{er} octobre à 17h30.

Les PHOTONS se tiendront au sein de la Vitrine de l'innovation, destinée à vous présenter les derniers produits, savoir-faire et services proposés par les entreprises françaises dans le secteur de l'optique photonique.

- Tangerine, la nouvelle gamme de lasers à fibre ultrabrefs d'**Amplitude Systèmes**, qui offre une puissance moyenne de 20 W avec une durée d'impulsion de 700 fs ou 10 ps.
- Titanium ORION, le système d'imagerie multispectrale développé par **FLIR-ATS** (ex-Cedip), fonctionnant sur l'ensemble de la gamme infrarouge.
- La nouvelle gamme de corps noirs différentiels de **HGH Systèmes infrarouges** capables de réguler leur surface émissive entre -15°C et +150°C.
- Le coffret optique Kyoto développé par **ICTL Liaisons optiques**, destiné à faciliter les installations de réseaux de télécommunications par fibres optiques.
- L'analyseur portable basé sur la technique LIBS mis au point par **IVEA** et permettant l'analyse qualitative et quantitative de matériaux solides ou gazeux.
- Les composants - fibres dopées Thulium et miroirs de cavités - destinés à la conception de lasers à fibre émettant à 2 microns de **iFiber**.
- La source laser accordable de Leukos, basée sur une source laser supercontinuum et émettant sur un spectre large allant de 370 à 2000 nm.
- Le MPLS180, dernier né des systèmes de mesure sans contact développés par **STIL**, capteur ligne confocal chromatique, capable de mesurer jusqu'à 1800 lignes par seconde.
- Le nouveau détecteur infrarouge mis au point par **ULIS**, détecteur au format 1024 x 768 pixels (XGA) au pas de 17 microns.

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

● FORUM DE L'ÉLECTRONIQUE ● MESUREXPO ● OPTO ● VISION-SHOW ● RF & Hyper Europe

Salons	Thèmes	Dates				Horaires	Salles de conférences	Pages
		29/09	30/09	01/10	02/10			
●	ESPACE EMPLOI FIEN Opticsvalley - 1 TABLE RONDE : • L'avenir s'invente avec l'électronique et le numérique : la France au cœur de la révolution digitale.		●			De 16h00 à 18h00	Salle Bob Carrière 1 C80	3
●	ESPACE EMPLOI FIEN Opticsvalley - 2 ATELIERS : • Les métiers de la production ? • Les entrepreneurs ?		●		●	Le 30/09 de 9h30 à 12h30	Salle 115 Mezzanine 1	3
●			●		●	Le 02/10 de 13h30 à 16h30	Salle 119 Mezzanine 1	
●	LES TABLES RONDES CDAF				●	De 10h00 à 12h00	Salle 119 Mezzanine 1	12
●	LES LEDs, une invasion programmée ?			●		De 10h00 à 11h30	Salle Bob Carrière 1 C80	12
●	FRAUDE A L'IDENTITÉ ET BIOMETRIE : constat, perspectives et propositions			●		De 14h00 à 16h00	Salle 115 Mezzanine 1	12
●	LES TECHNIQUES & LES MOYENS DE TEST : leurs évolutions, leur efficacité, leur complémentarité				●	De 10h00 à 12h30	Salle 111 Mezzanine 1	13
●	« TI TECHNOLOGY DAY » : les solutions analogiques et numériques			●		De 9h00 à 16h15	Salles 515 A et B et 516 A et B	13
●	CONFÉRENCE RADIOSPARES		●	●	●	De 10h30 à 16h00	Stand 2 P61	13
●	COLLOQUE ASTELAB : l'excellence des produits par les essais en environnement		●	●	●	De 9h30 à 15h30	Salles 118 Mezzanine 1	14
●	COMMENT GÉRER EFFICACEMENT SON PARC D'ÉQUIPEMENTS ET D'INSTRUMENTS DE MESURE			●		De 9h15 à 17h00	Salles 111 Mezzanine 1	14
●	JOURNÉE « SCIENCES PHYSIQUES ET TECHNOLOGIES POUR LE VIVANT ET LA SANTÉ »		●			De 9h30 à 17h15	Salle 111 Mezzanine 1	15
●	JOURNÉE « THERMOGRAPHIE INFRAROUGE POUR LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS »				●	De 9h40 à 17h10	Salle Bob Carrière 1 C80	15
●	EOS ANNUAL MEETING 2008	●	●	●	●	Le 29/09 de 9h30 à 20h00 Le 30/09 de 9h00 à 21h00 Le 01/10 de 9h00 à 20h30 Le 02/10 de 9h00 à 16h30	Salles Halls 4 & 5	16
●	CONFÉRENCES FIST : la valorisation de technologies brevetées		●			De 10h30 à 16h00	Salle Bob Carrière 1 C80	16
●	QUELQUES REMARQUABLES APPLICATIONS DU LASER EN MÉDECINE				●	De 10h00 à 12h15	Salle 115 Mezzanine 1	16
●	LE PHOTOVOLTAÏQUE : UNE SOURCE D'ÉNERGIE POUR LE FUTUR			●		De 10h00 à 12h00	Salle 119 Mezzanine 1	17
●	LES LEDs : une invasion programmée ?			●		De 10h00 à 11h30	Salle Bob Carrière 1 C80	17
●	VISION NUMÉRIQUE, y-a-t'il un avenir sans intelligence logicielle ? enjeux et perspectives pour l'émergence de nouvelles technologies			●		De 10h15 à 12h15	Salle 115 Mezzanine 1	17
●	GigE VISION, INTERFACE COMPATIBLE GENICAM : implémentation et bénéfices pour les acteurs de vision industrielle			●		De 14h00 à 16h00	Salle 119 Mezzanine 1	17
●	CONFÉRENCE DEBAT : Pacte PME			●		De 14h00 à 15h30	Salle 215	18
●	CONFÉRENCES CEM : situation de la CEM en Europe et à l'étranger : quels marchés ?		●			De 10h00 à 12h30	Salle 211	18
●	CONFÉRENCES CEM : les études amont et évolutions prévisibles de la CEM		●			De 14h00 à 16h30	Salle 211	18
●	CONFÉRENCES CEM : la CEM des alimentations de puissance			●		De 09h50 à 12h30	Salle 211	18
●	CONFÉRENCES CEM : les erreurs CEM dans les installations de grandes dimensions			●		De 14h00 à 16h30	Salle 211	18
●	WORKSHOP : outils Théoriques et Expérimentaux d'aide à la conception des Systèmes RF				●	De 10h30 à 15h00	Salle 211	19
●	CONFÉRENCES D'APPLICATIONS : instrumentation et Test		●			De 10h00 à 16h00	Salle 215	19
●	CONFÉRENCES D'APPLICATIONS : composants actifs/passifs		●			De 16h15 à 16h45	Salle 215	19
●	CONFÉRENCES D'APPLICATIONS : composants actifs/passifs			●		De 10h00 à 17h00	Salle 215	19
●	CONFÉRENCES D'APPLICATIONS : logiciel				●	De 10h00 à 11h15	Salle 215	19
●	CONFÉRENCES D'APPLICATIONS : télécommunications				●	De 11h30 à 15h15	Salle 215	19

Salle 119 Mezzanine 1

LES TABLES RONDES CDAF

Jeudi 2 octobre
de 10h00 à 12h00

Organisées par le Groupe d'Étude et de Benchmarking Électronique (GEB) Compagnie Des Acheteurs de France

Le GEB électronique revient participer à l'activité économique de la filière électronique dont il a été déjà un acteur participatif en organisant une réunion-débat dans le cadre du Forum Electronique.

Les conditions et les retards de paiements

Sujet récurrent depuis des décennies, malgré les débats antérieurs, les Directives Européennes et les interventions des Gouvernements de l'Etat français. Plus concrètement, quels rôles les Acheteurs ont-ils à jouer et comment ?

Les bonnes pratiques pour bien acheter de la fabrication électronique

Suffit-il d'avoir une formation et une expérience de la fonction achat pour acheter des ensembles, des sous-ensembles et des cartes électroniques ?

Faut-il en plus, posséder des bases techniques, pour comprendre ce que l'on achète ?

Salle Bob Carrière 1 C80

LES LEDs, UNE INVASION PROGRAMMÉE ?

Organisée par JESSICA France – NANOVIATION – CRITT CCST -

Mercredi 1^{er} octobre

Aujourd'hui, les LEDs sont présentes dans de nombreuses applications comme les enseignes lumineuses, la signalétique routière, divers éclairages dans l'automobile ou le retro éclairage d'écrans. Dès qu'elles auront atteint leur maturité, elles vont devenir les rivales sérieuses de toutes les techniques classiques d'éclairage.

L'état de l'art de la technologie et des exemples d'applications seront présentés dans cette conférence.

Programme : 10h00/11h30

- Le Marché de l'éclairage
Philippe ROUSSEL, Yole développement
- Évolution de la technologie des LED pour l'éclairage
David ROGERS, NANOVIATION
- Les OLED et leurs applications
Bernard GEFFOY, CEA
- Bilan-conférence éclairage 2009
Ferechteh TEHRANI, NANOVIATION et Michel MARCEAU
JESSICA France

Salle 115 Mezzanine 1

FRAUDE À L'IDENTITÉ ET BIOMÉTRIE : CONSTAT, PERSPECTIVES ET PROPOSITIONS

Organisé par SEE

Mercredi 1^{er} octobre 14h00/16h00

La thématique des fausses identités revêt désormais une importance majeure, car elle nourrit de nombreux trafics. Elle est au cœur d'une économie clandestine, et peut être le préalable à des menaces physiques (terrorisme, gangs...).

Dans un premier temps, cette conférence a pour but de cerner ce phénomène criminel en vue d'en dresser un diagnostic objectif et donc pertinent. Mais il est également prévu d'aborder des pistes de réflexion et de proposer des réponses à cette menace.

Conférenciers prévus :

- **M. Alain BAUER**,
« Fausses identités : constats et perspectives »
- **M. le commissaire Vincent LAFON**, DCPAF/bureau fraude documentaire,
« Le problème des fausses identités : position de la police aux frontières »
- **M. Doron LEVY** (CESG),
« Le profiling et ses applications dans la lutte contre les fausses identités »
- **M. Philippe ROBIN**, Directeur Technique, Thales Security Systems,
« Complémentarité entre documents d'identité et biométrie »
- **Mrs Jacques SENECA**, Vice-président de GEMALTO & **Jean-Claude PERRIN**, adjoint à la direction de GEMALTO,
« Fraude à l'identité : perception des enjeux par un industriel et évaluation des solutions techniques »

Stand 2 P61

CONFÉRENCES RADIOSPARES

Mardi 30 septembre

10h30/12h00

Solutions E-commerce : "Contrôlez vos achats et réduisez vos coûts grâce à www.radiospares.fr

14h30/16h00

Développement Durable : "L'avenir d'un distributeur à travers le Développement Durable"

Mercredi 1^{er} octobre

10h30/12h00

Développement Durable : "L'avenir d'un distributeur à travers le Développement Durable"

14h30/16h00

Marché de l'Électronique : "La nouvelle distribution face aux enjeux du soutien au design et des pré-séries"

Jeudi 2 octobre

10h30/12h00

Marché de l'Électronique : "La nouvelle distribution face aux enjeux du soutien au design et des pré-séries"

14h30/16h00

Solutions E-commerce : "Contrôlez vos achats et réduisez vos coûts grâce à www.radiospares.fr

LES TECHNIQUES & LES MOYENS DE TEST : LEURS ÉVOLUTIONS, LEUR EFFICACITÉ, LEUR COMPLÉMENTARITÉ

Organisé par Comite Test SIMTEC

Jeudi 2 octobre

10h00/12h30

Intervenants : ACCELONIX, MM. HALL et/ou LEGENRE - AEROFLEX, MM. LE GALL / GOBLET - AGILENT, MM. EVENO / WHITING - ANTYCIP CONVERGIE, M. ALBA - COTELEC, M. QUERO - JTAG, M. FERNANDES - NI, M. DJAOUI - R&S, M. PRÉVERT - TECHNICOME.COM, M. DEVARIEUX.

Salle 111 Mezzanine 1

Salles 515 A et B, 516 A et B

"TI TECHNOLOGY DAY" : LES SOLUTIONS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES

Organisé par Texas Instruments

Mercredi 1^{er} octobre

Les solutions analogiques TI

09h00/09h15

09h15/10h15

10h15/10h45

10h45/11h45

11h45/13h15

13h15/14h15

14h15/14h45

14h45/16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

Les solutions numériques TI

09h00/09h15

09h15/10h15

10h15/10h45

10h45/11h45

11h45/13h15

13h15/14h15

14h15/14h45

14h45/16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

16h15

Introduction

Conversion d'énergie : Le challenge

du numérique

Pause

Les solutions RF basse consommation

et les microcontrôleurs

Déjeuner

De la basse consommation à la haute

performance : à chaque application son

microcontrôleur

Pause

A- Les processeurs multimédia : DaVinci™

et OMAP™ (1 heure)

B- IPcamera référence design (30 mn.)

Loterie

Loterie

Loterie

Loterie

COMMENT GÉRER EFFICACEMENT SON PARC D'ÉQUIPEMENTS ET D'INSTRUMENTS DE MESURE

Organisée par le Collège Français de Métrologie

Accès payant

Mercredi 1^{er} octobre

Le coût annuel de propriété d'un instrument de mesure est parfois évalué à près de 50 % de son prix d'achat. Au coût d'achat, s'ajoutent en effet la gestion des opérations de maintenance et de conformité métrologique, l'immobilisation de l'instrument durant ces opérations, l'achat et la gestion des consommables, etc.

A l'inverse, ne pas répondre à un besoin de mesure, ou y répondre d'une manière inappropriée, représente un coût de non-qualité, qu'il conviendrait de comparer au coût même de l'acquisition et de la gestion de l'instrument.

L'objet de cette Journée Technique est de fournir des règles utiles à la gestion de son parc d'instruments et d'équipements de mesures qui seront autant de leviers pour optimiser sa gestion et réaliser de réelles économies.

Programme

9h15	Accueil des participants	14h15	Gestion d'un parc de postes de comptage d'une gare routière.
9h45	Présentation de la journée par Antonio MAZZEI , Président du Collège Français de Métrologie et Directeur de l'Institut Méditerranéen de la Qualité		Edouard PORTA Y SANTACREU , COMPAGNIE PETROCHIMIQUE de Berre
10h00	Choix et suivi des moyens de mesure par coordonnées.	15h00	Pause
	Témoignage de Christian BROCCOT , CNIM	15h15	FD X 07-014 : en fin un outil pour sortir des périodicités annuelles !
11h15	De l'importance des plans de maintenance et de métrologie.		Jean-Michel POU , DELTA MU Conseil
	Christelle HAUER , ENDRESS & HAUSER	16h00	Application du FD X 07-014 en entreprise.
12h00	Questions/Réponses		Jean-Luc CHARTIER , INOVAC
12h30	Déjeuner	16h15	La métrologie dans une approche Six Sigma.
13h30	Gérer son parc d'instruments de mesure : pourquoi et comment ?		Bernard LARQUIER , BEA Métrologie
	Philippe DUTOT , TOTAL France	17h00	Clôture de la journée

Salle 111
Mezzanine 1

COLLOQUE ASTELAB - L'EXCELLENCE DES PRODUITS PAR LES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT

Organisé par ASTE

Accès payant

Mardi 30 septembre

9h30/11h00	Extensométrie/Essais statiques et de fatigue Président de session : Yves BERTAUD (ENS Cachan/LMT/Professeur)
14h00/15h30	Normalisation Internationale Défense Président de session : Nicole NAHON (DGA/CND/Responsable de la normalisation des systèmes de défense)

Mercredi 1^{er} octobre

9h30/11h00	Prise en compte de l'environnement mécanique 1 Président de session : Christian LALANNE (Expert)
14h00/15h30	Prise en compte environnement climatique Président de session : Philippe COMIEN (DGA/DE/LRBA/Responsable climatique)

Salle 118
Mezzanine 1

Jeudi 2 octobre

9h30/11h00	Modélisation Président de session : Bruno COLIN (NEXTER/Expert)
14h00/15h30	Compatibilité Electromagnétique (CEM) Président de session : Jean-Paul PRUHLIERE (METEXO Engineering/Expert)

Salle Bob Carrière
1 C80

JOURNÉE « THERMOGRAPHIE INFRAROUGE POUR LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS »

Avec la Société Française de Thermique et l'Université de Reims Champagne Ardenne

Jeudi 2 octobre

9h30/17h15
Coordonnateurs de la journée : **Jean-Luc BODNAR** (Université de Reims Champagne Ardenne, Reims) et **Dominique Pajani** (Institut de la thermographie, Verrières-le-Buisson)

09h40/10h00	Accueil
10h00/10h05	Introduction Jean-Claude MIALOCQ (Président du Comité d'Exposition SFP)
10h05/10h15	Présentation du 9 ^{ème} Colloque des Méthodes Optiques pour l'Industrie (CMOI) Paul SMIGIELSKI
10h15/10h45	Problèmes techniques rencontrés en thermographie infrarouge du bâtiment Dominique PAJANI (Institut de la thermographie, Verrières-le-Buisson)
10h45/11h15	Détection de défauts dans les revêtements de chaussées par thermographie infrarouge Mario MARCHETTI
11h15/11h45	Détection de défauts dans les monuments historiques. Jean-Charles CANDORÉ et Jean-Luc BODNAR (Université de Reims Champagne Ardenne, Reims)
11h45/12h15	Mesure de propriétés thermophysiques de super-isolants par méthode photothermique Alain DEGIOVANNI et Benjamin RÉMY (ENSEM, Vandœuvre)
12h15/14h15	Déjeuner libre et visite du salon
14h15/14h45	Thermographie infrarouge aérienne appliquée au bâtiment Sylvain PIERRARD
14h45/15h15	Approche d'une normalisation en thermographie infrarouge du bâtiment
15h15/15h45	Panorama et principe de mesure de propriétés thermophysiques d'isolants du bâtiment Benjamin RÉMY et Alain DEGIOVANNI (ENSEM, Vandœuvre)
15h45/16h00	Pause
16h00/16h30	Diagnostic de l'isolation de parois courantes du bâtiment Laurent IBOS (Université de Reims Champagne Ardenne, Reims)
16h30/17h00	Contrôle non destructif appliqué au bâtiment par radiométrie photothermique Jean-Luc BODNAR et Jean-Charles CANDORÉ (Université de Reims Champagne Ardenne, Reims)
17h00/17h10	Conclusions

Salle 111
Mezzanine 1

JOURNÉE « SCIENCES PHYSIQUES ET TECHNOLOGIES POUR LE VIVANT ET LA SANTÉ »

Société Française de Physique et l'Université Paris 13 (Villetaneuse)

Mardi 30 septembre

9h30/17h30
Tout au long de son histoire, la physique a accompagné la biologie et la médecine, fournissant les microscopes optiques, les rayons X, la radioactivité, la résonance magnétique nucléaire (RMN) et les spectroscopies et microscopies électronique, atomique, laser. Les physiciens trouvent aussi dans le monde du vivant des sources d'inspiration qui leur servent de modèles bio-mimétiques pour concevoir de nouveaux matériaux, des machines ou des robots moléculaires.

Présentation de quelques avancées majeures sur les thèmes suivants :

- Imagerie par résonance magnétique et par tomographie à positons,
- Innovation thérapeutique en cancérologie,
- Protonthérapie et hadronthérapie,
- Nanobiosciences,
- Biomatériaux thérapeutiques,
- Optique et diagnostic médical.

Comité scientifique :

Charles DESFRANÇOIS (Univ. Paris 13 Villetaneuse),
Jean-Michel TUALLE (Univ. Paris 13 Villetaneuse),
Didier LETOURNEUR (Unité INSERM-P7-P13),
Jean-Michel LAGNIE (GANIL, Caen),
Jean-Claude MIALOCQ (CEA Saclay, DSM/Iramis)

EOS ANNUAL MEETING 2008
4 JOURS DE CONGRÈS INTERNATIONAL
 Lundi 29 septembre, mardi 30 septembre, et mercredi 1^{er} et jeudi 2 octobre
 Organisé par European Optical Society

Halls 4 et 5

Accès payant

Programme complet sur
 www.myeos.org/EOSAM_2008

Cette année, l'Annual Meeting de l'EOS offrira à ses participants sept grandes thématiques scientifiques, deux workshops ainsi qu'un grand espace de présentations de posters scientifiques. Les réunions thématiques du Congrès « EOS Annual Meeting 2008 » s'inscrivent dans les domaines fondamentaux de l'optique et de la photonique. Plus précisément, les thématiques seront les suivantes :

- **Biophotonique**
- **Micro et nano-systèmes photoniques**
- **Térahertz - science et technologie**
- **Optique dynamique**
- **Optique non-linéaire - matériaux, dispositifs et effets spatio-temporels**
- **Photonique organique**
- **Nanophotonique, cristaux photoniques et métamatériaux**
- **WORKSHOP : enseignement en photonique des étudiants en Master ou en Doctorat**

CONFÉRENCES FIST : LA VALORISATION DE TECHNOLOGIES BREVETÉES

Mardi 30 septembre

Organisée par France Innovation Scientifique et Transfert (FIST SA), spécialisée dans la valorisation, le transfert et la commercialisation de technologies innovantes, propose avec OPTO une série de conférences destinées à présenter des technologies brevetées issues du CNRS et d'autres établissements de recherche. Parallèlement, FIST SA organise des rencontres avec les entreprises intéressées.

Les domaines couverts sont les composants optiques, la microscopie, les nanotubes, les antennes et les biopuces.

- 10h30** Les composants optiques
- 11h15** La microscopie
- 15h30** Les biopuces
- 14h45** Les antennes
- 14h00** Les nanotubes

Salle Bob Carrière
1 C80

Salle 115
Mezzanine 1

QUELQUES REMARQUABLES APPLICATIONS DU LASER EN MÉDECINE

Organisée par Rhenaphotonics Alsace, le pôle optique et photonique d'Alsace, en partenariat avec : l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg (ENSPS) et l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL)

Jeudi 2 octobre

Les lasers sont largement appliqués dans les domaines de la recherche et de l'industrie. Dans le secteur de la médecine, leur utilisation s'amplifie d'année en année, notamment en chirurgie, en dermatologie, en urologie, en ophtalmologie, en dentisterie et en médecine esthétique.

Le laser est une source de lumière cohérente dans le temps et dans l'espace, émise de façon continue ou pulsée avec une longueur d'onde adaptée. Les effets thermiques et photochimiques sont essentiellement utilisés. L'interaction du laser avec les tissus biologiques ne présente pas de risques infectieux, ce qui est un grand avantage.

De nouveaux lasers en cours de développement ouvrent de nouvelles voies aux traitements médicaux.

Cette conférence est une opportunité pour les chercheurs, les ingénieurs et les médecins de découvrir des applications innovantes et de discuter des progrès de cette thématique en fonction des besoins médicaux.

- 10h00** Mot de bienvenue, **Paul SMIGIELSKI**, Président de Rhenaphotonics Alsace.
- 10h10/10h30** Les lasers médicaux, applications en ophtalmologie. **Marc FAUCHEUX** - Société Quantel, Les Ulis (F)
- 10h35/10h55** Q-switched Tm : YAG lasers for non-linear Mid-Infrared Generation in laser surgery. Projet MIRSURG : 7PCRD. **Marc EICHORN, Christelle KIELECK & Antoine HIRTH** - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL).

11h00/11h20 Problématique de l'utilisation de lasers en chirurgie abdominale. **Norbert MASSON** - ENSPS, Laboratoire LSIT, Illkirch (F).

11h25/11h45 Rencontre entre le laser et l'imagerie interventionnelle. **Afshin GANGI** - Hôpital civil, Strasbourg.

11h50/12h10 La biophotonique laser au service de la maladie d'Alzheimer.

Michel FAUPEL - Rhenovia Pharma, Mulhouse.

12h15 Discussion.

Salle Bob Carrière
1 C80

LES LEDS, UNE INVASION PROGRAMMÉE ?

Organisée par JESSICA France - NANOVIATION - CRITT CCST

Mercredi 1^{er} octobre

Aujourd'hui, les LEDs sont présentes dans de nombreuses applications comme les enseignes lumineuses, la signalétique routière, divers éclairages dans l'automobile ou le retro éclairage d'écrans. Dès qu'elles auront atteint leur maturité, elles vont devenir les rivales sérieuses de toutes les techniques classiques d'éclairage.

L'état de l'art de la technologie et des exemples d'applications seront présentés dans cette conférence.

Programme : 10h00/11h30

- Le Marché de l'éclairage **Philippe ROUSSEL**, Yole développement
- Évolution de la technologie des LED pour l'éclairage **David ROGERS**, NANOVIATION
- Les OLED et leurs applications **Bernard GEFFOY**, CEA
- Bilan-conférence éclairage 2009 **Ferechteh TEHRANI**, NANOVIATION et **Michel MARCEAU** JESSICA France

Salle 119
Mezzanine 1

LE PHOTOVOLTAÏQUE : UNE SOURCE D'ÉNERGIE POUR LE FUTUR

Organisée par Pop Sud et Pôle Optique Rhône Alpes

Mercredi 1^{er} octobre

10h00/12h00

Les nouvelles solutions pour augmenter l'efficacité des cellules photovoltaïques

- **Ludovic ESCOUBAS**, (IM2NP) Texturation en surface du Silicium, Black Silicium
- **Thierry SARNET**, (LP3) Problématiques et solutions quant à l'augmentation de l'efficacité des modules photovoltaïques
- **Robert De FRANCLIEU**, (APPOLON SOLAR)

VISION NUMÉRIQUE, Y-A-T'IL UN AVENIR SANS INTELLIGENCE LOGICIELLE ? ENJEUX ET PERSPECTIVES POUR L'ÉMERGENCE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES
 Organisée par I2S

Salle 115
Mezzanine 1

Mercredi 1^{er} octobre

Depuis quelques années, on observe l'importance grandissante du traitement et de l'analyse de l'image.

- Le logiciel, autrefois acteur fonctionnel, se voit confier de plus en plus de tâches d'analyse. Où en est l'état de l'art et quelles sont les ambitions pour demain ?
- Qu'entend-on par intelligence logicielle et quelles distinctions avec l'intelligence artificielle ?
- Quelles sont les motivations du développement de l'intelligence logicielle pour quels bénéfices attendus ?
- Quels sont les marchés les plus actifs et les plus prometteurs ?
- La capture a-t-elle atteint un seuil de caractéristiques suffisant pour qu'elle ne soit plus l'enjeu principal ?

10h15 Accueil des conférenciers

10h30/12h15 Conférence & débat, suivi d'un apéritif au salon VIP

Conférence : « Vision numérique, y-a-t'il un avenir sans intelligence logicielle »

1- Michel OLLIVIER ; les problématiques d'innovation dans un groupe industriel multi sites R&D. Quels métiers, besoins, méthodes et objectifs au sein du groupe TIAMA.

2- Michel JOURLIN ; présentation du logiciel Mosaïque, développé pour le compte de la société Hélios au sein de NT2I, Société de Service basée sur le Pôle Optique Rhône-Alpes. Il permet de recaler les images saisies par un drone qui numérise des ouvrages d'art (barrages, refroidisseurs de centrales, ponts,...) avec superposition partielle de deux images successives.

3- Pascal GUITTON ; présentation du thème Modélisation et synthèse d'images qui s'inscrit dans le domaine plus général de la réalité virtuelle et se consacre aux différentes étapes allant de la création des environnements virtuels jusqu'à leur visualisation et à leur manipulation.

4- Jean-Louis BLOUIN ; comment participer à un programme européen d'innovation. Exemple dans le cadre du programme EUROSTARS, le projet CORVUS vise à concevoir une solution permettant d'assurer un contrôle qualité en 3D sur des composants en matériaux composites employés dans le secteur aérospatial.

Table ronde réunissant :

- **Michel OLLIVIER**, Directeur R&D du groupe TIAMA (Edixia, MSC, SGCC, VISIGLAS)
- **Michel JOURLIN**, Professeur ISTASE, Université Jean Monnet, SAINT-ÉTIENNE
- **Pascal GUITTON**, Directeur adjoint du LaBRI,
- **Toni VENTURA**, General Manager de DataPixel
- **Jean-Louis BLOUIN**, Directeur Général d'i2S, Président d'ALPhANOV

Débat : « Enjeux et perspectives pour l'émergence de nouveaux marchés »

Animation : **Jean Pierre GERAULT**, Président du Directoire i2S, Administrateur du Comité Richelieu (Pacte PME)

GigE VISION, INTERFACE COMPATIBLE GENICAM : IMPLÉMENTATION ET BÉNÉFICES POUR LES ACTEURS DE VISION INDUSTRIELLE

Organisée par BASLER

Salle 119
Mezzanine 1

Mercredi 1^{er} octobre 14h00/16h00

Description de l'implémentation et de l'utilisation de l'interface unifié GigE Vision, disponible pour la plus large gamme de produits (caméras matricielles de formats variés et caméras linéaires), différents systèmes d'exploitation (Windows XP/Vista et Linux), et capable d'exploiter les dernières fonctionnalités de prétraitement des caméras numériques sans mise à jour logicielle.

LES CONFÉRENCES CEM

Organisées par l'AFCEM (Association Française pour la Promotion et le Développement de la CEM)

Salle 211

Mardi 30 septembre

10h00/10h15 - Ouverture des conférences Joël JEANNOLLE

SITUATION DE LA CEM EN EUROPE ET À L'ÉTRANGER : QUELS MARCHÉS ?

Président de séance : Philippe SISSOKO

10h15/10h40 - LCIE BV - Guylaine RAPHOSE

Certification des terminaux radioélectriques: étude comparative des spécifications techniques à l'export

10h40/11h05 - ALSTOM - Benoit MEYNIEL

Exigences CEM des applications ferroviaires à l'export.

11h05/11h30 - Éts LINDGREN - Martin WILES

Modification de la norme internationale CISPR 16 et l'impact sur les normes produits et génériques.

11h30/12h00 - LCIE BV - Philippe SISSOKO

Situation de la CEM en Asie

12h00/12h30 - Würth Electronic - Sébastien CHADAL

Évolutions des solutions CEM pour les nouveaux marchés

LES ÉTUDES AMONT ET ÉVOLUTIONS PRÉVISIBLES DE LA CEM

Président de séance : Georges ALQUIÉ

14h00/14h30 - L2E - UPMC - M. Georges ALQUIÉ

Perspectives en CEM.

14h30/15h00 - PSA - M. O. MAURICE

Simulations en méthodes amont CEM : évolution des besoins et solutions envisagées.

15h00/15h30 - VALEO - M. F. LAFON

Évolution de la CEM des composants : études amont du groupe UTE WGCEM (ICEM) et évolutions dans les équipements

15h30/16h00 - FRANCE TELECOM - Joe WIART WONG

Modélisation et prise en compte des incertitudes en CEM..

16h00/16h30 - ESIGELEC - M. David BAUDRY

Techniques de mesures en champ proche appliquées à la CEM.

Mercredi 1^{er} octobre

LA CEM DES ALIMENTATIONS DE PUISSANCE

Président de séance : Alain CHAROY

9h50/10h30 - CEA - Daniel CHATROUX

Stratégie de conversion d'énergie de la TOYOTA PRIUS.

10h30/11h00 - ON SEMI - Christophe BASSO

Consommation en veille et augmentation du rendement des alimentations à découpage.

11h00/11h30 - APC-MGE - Éric LAVEUVE

Process de certification CEM des onduleurs de forte puissance.

11h30/12h00 - AEMC - Alain CHAROY

Influence de la taille des convertisseurs sur leur CEM.

12h00/12h30 - CERN - Frédéric BORDRY

La CEM des convertisseurs de puissance et de haute précision - application au LHC.

LES ERREURS CEM DANS LES INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS

Président de séance Joël JEANNOLLE

14h00/14h30 - APEI - Gilles DELCOURT

Comment améliorer la CEM d'un réseau numérique à haut débit sans accroître les coûts.

14h30/15h00 - SIEPEL - Jean-François ROSNHARO

Vérification des installations anéchoïques selon la nouvelle CISPR16 de 1 à 18 GHz.

15h00/15h30 - EADS - M. DEMKO et M. J.RABASTE

Méthode de mesure à faible incertitude de la qualité du blindage des torons ramifiés.

15h30/16h00 - CEA/DCRE/SEIM - Joël RAIMBOURG

Les principales erreurs en CEM dans les installations de mesures scientifiques.

16h00/16h30 - NR3J - Joël JEANNOLLE

Les pièges récurrents en CEM dans les installations liées aux radiocommunications.

LES CONFÉRENCES-DÉBATS SUR LE PACTE PME :

Les relations des grands comptes du domaine de l'électronique avec les PME innovantes

Salle 215

Mercredi 1^{er} octobre

14h00/15h30

Introduction de la conférence et mission du Comité Richelieu.
Pascal VEILLAT Administrateur du comité Richelieu.

La Mission développement PME à la DGA.
Erwan SALMON, sous-directeur PME-PMI.

DCNS, Plan de développement fournisseur.
Claude VICTOR, directeur de « make or buy ».

Soutien d'OSEO aux PME du domaine de l'électronique et nouveaux produits d'aide à l'innovation.

Hao N'GUYEN, OSEO et **Sébastien GUILLOT**, OSEO Ile-de-France

Bénéfices du pacte PME, témoignage d'une PME.
Pascal VEILLAT, PDG de MEUSONIC

CONFÉRENCES D'APPLICATIONS

Salle 215

Mardi 30 septembre

INSTRUMENTATION ET TEST

10h00/10h30 - ANRITSU - Cyril NOGER

Analyse de signaux vectoriels portabilité et haute performance : comment l'offre ANRITSU en termes d'analyse spectrale répond aux demandes du marché des radiocommunications.

10h45/11h15 - ROHDE & SCHWARZ - David TUNKELROTT

Les avantages des mesures de facteur de bruit avec un analyseur de spectre.

11h30/12h00 - AMESYS / BOONTON - Rand SKOPPAS

Impact des Produits d'Intermodulation Passives (PIM) sur les systèmes de Communications... "Description : Origine des produits d'intermodulation passive, les problèmes qu'ils posent dans les systèmes de mesures, les solutions pour les détecter et les éliminer.

12h15/12h45 - AGILENT TECHNOLOGIES - Loren BETTS

Révolution dans la mesure des dispositifs non linéaires fondée sur un nouvel analyseur de réseau non linéaire.

14h00/14h30 - AGILENT TECHNOLOGIES - Suren SINGH

Mesures pulsées et différentielles aux fréquences millimétriques.

14h45/15h15 - NATIONAL INSTRUMENTS - Etienne SUC

Système d'enregistrement et de restitution de signaux RF.

15h30/16h00 - ROHDE & SCHWARZ - Cyril FOMBONNE

Les mesures MIMO en Wimax.

COMPOSANTS ACTIFS/PASSIFS

16h15/16h45 - ADEUNIS RF - Pascal CHAMPANEY

Intégration de modules OEM sans fil : avantages, inconvénients et coût.

Mercredi 1^{er} octobre

COMPOSANTS ACTIFS/PASSIFS

10h00/10h30 - DICONEX - Stéphane GARBE

Mesure de forte puissance (jusqu'à 50kW) pour applications RF : calorimètres et wattmètres associés aux charges de puissance à huile ou à eau.

10h45/11h15 - LTEQ MICROWAVE / NITRONEX - Chris RAUH

Les transistors de puissance en technologie GaN sur substrat Si et les applications Wimax, télécom et large bande.

11h30/12h00 - ELEXIENCE/MINI-CIRCUITS - John-Paul NEWBOLD

Nouveaux amplificateurs faible bruit PHEMT avec alimentation positive-Coupleurs bi-directionnels de puissance très large bande de fréquences-Diviseurs de puissance très large bande de fréquences.

15h45/16h15 - CHELTON T & M - Pierre MONTEIL

Filtres X-Band montés en surface pour application militaire.

16h30/17h00 - CHELTON T&M / HYPERTECHNOLOGIES - Florent TAINURIER et Abdel ALKHALFIOUI

Composants passifs en guide d'onde à forte puissance dans le domaine spatial.

Jeudi 2 octobre

LOGICIEL

10h00/10h30 - AGILENT TECHNOLOGIES - Bart VAN HECKE

Analyse et conception d'un système d'antenne patch WLAN 2.4 Ghz et de son circuit de commutation permettant de réaliser une diversité de polarisation.

10h45/11h15 - THE MATHWORKS - Daniel MARTINS

Utilisation de modèles fonctionnelles pour aider à la conception de systèmes RF et à la vérification de leur performance.

TÉLÉCOMMUNICATIONS

11h30/12h00 - IETR-INSA - Lahatra RAKOTONDRAINIBE, G. ZAHARIA et G. EL ZEIN

Mesure de canal de transmission indoor et conception de système de communications à 60 GHz.

14h00/14h30 - ETS LINDGREN - Martin WILES

L'évolution des méthodes d'essais pour les téléphones portables, WiFi, Wimax.

14h45/15h15 - IETR-INSA - M. Ijaz HAIDER NAQVI, M. G. EL ZEIN

Système de communication Ultra Large Bande à, retournement temporel résultats expérimentaux.

NOUVEAU

WORKSHOP Outils Théoriques et Expérimentaux d'aide à la conception des Systèmes RF

Séminaire présenté par Xliim

Salle 211

Jeudi 2 octobre

10h30 - XLIM OSA - Bernard JECKO

Théorie et Expérience via le domaine Transitoire

11h00 - XLIM C2S2 - J-M NEBUS

Gestion de puissance RF / Microondes pour l'amélioration de compromis consommation – Linéarité

11h30 - XLIM MINACOM - Stéphane BILA

Avancées pour les outils d'aide à la conception des dispositifs hyperfréquences : de la synthèse de dimensions à la synthèse de forme.

14h00 - ADVANTEN - J.P DANIEL

Conception et réalisations de différentes antennes utilisant la technologie mousse métallisée de Advanten.

14h30 - AMCAD - Tony GASSELING

Une gestion de donnée maîtrisée pour la conception de circuits et systèmes hyperfréquences »

15h00 - THALES ALIENA SPACE - J.F. VILLEMAZET

Outils CAO pour la conception des équipements hyperfréquences des charges utiles satellite



La réponse à vos besoins en production :
40 000 produits stockés,
à prix compétitifs,
en conditionnements adaptés.



Service de mise
en bobine
GRATUIT

www.radiospares.fr/production

FORUM DE
L'ÉLECTRONIQUE
REJOIGNEZ-NOUS SUR NOTRE STAND
2N51
du 30 sept au 2 oct 08

radiospares



**ENSEMBLE,
SIMPLIFIONS VOS CHOIX !**

TechwaY
La voie de l'innovation

TechwaY avec ses partenaires
maîtrise ces technologies.

GigE Vision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FPGA
CameraLink	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Virtex 5
ARINC818	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidéo numérique
DVI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HD SDI
HDMI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Caméra intelligente
XMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Serial FPDP
HDTV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MPEG-4
Fiber Channel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H.264
PMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hotlink
VME/VXS/VPX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PCIe
	Caméra numérique matricielle/linéaire	Vidéo numérique	Enregistrement numérique	Traitement signal et image	Ingénierie	



Venez nous voir sur



Hall 1
Stand D80

Jeune Entreprise Innovante

oseo anvar

www.techway.fr