



# ÉDITO

Aix-en-Provence s'apprête à accueillir en 2010 les 15<sup>e</sup> Journées d'Ingénierie Biomédicale. Cette ville, ouverte sur le monde, à dimension humaine, où cohabitent en parfaite harmonie un patrimoine préservé et la ville de demain, est apparue comme l'endroit idéal pour permettre aux acteurs des technologies médicales de se rencontrer et d'échanger.

Souhaitons que la quiétude des paysages provençaux qui inspirèrent tant de peintres favorise la réflexion de ces journées autour d'un thème d'actualité : les neurosciences. Tourné résolument vers le futur, le programme abordera des thèmes techniques qui font ou qui feront partie du quotidien de l'ingénieur.

Fort de plus de 250 congressistes lors des éditions précédentes, les journées d'études de l'AFIB sont devenues au fil des années, le rendez-vous incontournable des professionnels des techniques biomédicales et des acteurs majeurs de la santé. Nous espérons que cette année encore, les échanges entre industriels et congressistes seront fructueux à la suite des conférences scientifiques, sessions techniques ou forums technologiques proposés avec nos partenaires industriels.

Toute l'équipe du comité d'organisation et du comité scientifique espère vous compter parmi les participants de ces 15<sup>e</sup> Journées d'Ingénierie Biomédicale.



## ► PROGRAMME DES JOURNÉES

### LUNDI 4 OCTOBRE

- 12h30 **Accueil des participants (buffet)**
- 14h00 **Ouverture des Journées**

#### 1<sup>ÈRE</sup> SESSION PLÉNIÈRE PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES NEUROSCIENCES

- 14h30 > 15h15 Les neurosciences : le système nerveux, du physiologique au psychologique
- 15h15 > 16h00 Les principales maladies neurologiques : actualités diagnostiques et thérapeutiques

#### 16h00 > 16h30 **Visite de l'exposition technique**

#### 2<sup>ÈME</sup> SESSION PLÉNIÈRE LES TECHNIQUES D'EXPLORATION AVANCÉES

- 16h30 > 16h50 L'imagerie de diffusion et de perfusion en IRM : applications cliniques actuelles et futures
- 16h50 > 17h10 La spectroscopie IRM : apports dans l'exploration du métabolisme cérébral
- 17h10 > 17h30 L'IRM fonctionnelle : un outil clinique de demain ?
- 17h30 > 18h15 La magnéto-encéphalographie : intérêt par rapport à l'EKG. Applications en épileptologie.
- 18h15 > 18h45 **Visite de l'exposition technique**

### MARDI 5 OCTOBRE

#### 1<sup>ÈRE</sup> SESSION TECHNIQUE

- 8h30 > 9h15
- ST10 Les enceintes de stockage pour endoscopes thermosensibles : comment les mettre en œuvre ?
- ST11 Neurostimulation dans la chirurgie du Parkinson
- ST12 La nouvelle directive européenne des dispositifs médicaux

- 9h15 > 10h00
- ST14 Puces ADN, applications actuelles et futures
- ST15 Les potentiels évoqués dans la chirurgie éveillée
- ST16 Le marquage CE des dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*

#### 10h00 > 10h30 **Visite de l'exposition technique**

#### TABLES RONDES

- 10h30 > 11h15
- TR10 Adaptation d'un plateau technique en ophtalmologie dans un centre hospitalier
- TR11 Location ou achat des équipements ? Intérêts et retours d'expérience.
- TR12 L'accréditation des laboratoires : la nouvelle circulaire
- 11h15 > 12h00
- TR14 L'IRM 3T : le point sur les applications cliniques au-delà de la neuro.
- TR15 Informatique et biomédical : quels transferts de compétences ?
- TR16 Les salles hybrides en imagerie : pour quelles utilisations cliniques ? Retours d'expérience.

#### 12h00 > 14h00 **Déjeuner**

#### 2<sup>ÈME</sup> SESSION TECHNIQUE

- 14h00 > 14h45
- ST20 Imagerie fonctionnelle cellulaire et tissulaire et médecine prédictive : la biologie du futur ?
- ST21 L'anesthésie au Xénon.
- ST22 Nouveauté en matière de CMP : retour d'expérience sur les accords cadres

- 14h45 > 15h30
- ST24 Service de santé des armées : l'hôpital « projetable » problématique et retour d'expérience
- ST25 Stimulation Magnétique Transcrânienne
- ST26 Aspects cliniques, techniques et juridiques de la télésanté

#### 15h30 > 16h00 **Visite de l'exposition technique**

#### 3<sup>ÈME</sup> SESSION PLÉNIÈRE

- 16h00 > 16h40 La gamma chirurgie : le point sur la technique et sa spécificité
- 16h40 > 17h20 Le traitement des pathologies intracrâniennes par HIFU : utopie ou réalité ?
- 17h20 > 17h30 Discussion : avenir des deux techniques ?
- 17h20 > 17h30 **Remise du prix du meilleur POSTER des écoles d'ingénieurs**
- 17h30 > 18h00 **Visite de l'exposition technique**
- 18h15 **Assemblée générale**

### MERCREDI 6 OCTOBRE

#### FORUMS TECHNOLOGIQUES

- 9h00 > 9h30
- FT10 Evolutions techniques dans le traitement d'eau en dialyse
- FT11 La NAVA
- FT12 Le WIFI CE médical en monitoring
- FT13 L'oxymétrie cérébrale

- 9h30 > 10h00
- FT14 Moniteur Nerf facial NIM 3
- FT15 Débit cardiaque non invasif basé sur la mesure du temps de transit de l'onde de pouls
- FT16 Atouts de l'IRM dans le guidage des gestes mini invasifs
- FT17 L'intégration dans les projets de rénovation ou de construction des blocs opératoires

- 10h00 > 10h30
- FT18 Intégration de l'ECG dans le dossier médical informatisé
- FT19 Electrochirurgie, chirurgie par jet d'eau et endoscopie digestive
- FT20 Le séquençage haut débit
- FT21 Le concept "LEAN" appliqué aux plate-formes de biologie

#### 10h30 > 11h00 **Visite de l'exposition technique**

#### CONFÉRENCES PROFESSIONNELLES PLÉNIÈRES

- 11h00 > 11h30 Equipements biomédicaux et achats durables : le point de vue de l'acheteur et du fournisseur
- 11h30 > 12h00 Exigences de sécurité des systèmes d'information pour les dispositifs biomédicaux des établissements de santé
- 12h00 > 12h30 **Actualités professionnelles (AFIB)**
- 12h30 **Clôture des journées**