

3-8 Octobre 2011, Hammamet

# TAIMA'2011



### Co-présidents

**F. Ghorbel**  
ENSI, Cristal / GRIFT, Tunisie  
[faouzi.ghorbel@ensi.mu.tn](mailto:faouzi.ghorbel@ensi.mu.tn)  
**J.-P. Haton**  
LORIA/INRIA, France  
[Jean-Paul.Haton@loria.fr](mailto:Jean-Paul.Haton@loria.fr)  
**Ch. Roux**  
Telecom Bretagne, INSERM, France  
[christian.roux@telecom-bretagne.eu](mailto:christian.roux@telecom-bretagne.eu)

### Comité de pilotage

**A. Hillion**, Telecom Bretagne, France  
**B. Garcia Zapirain**, Université de Deusto, Espagne  
**B. Solaiman**, Telecom Bretagne, France  
**D. Ziou**, Université de Sherbrooke, Canada  
**E. Zagrouba**, RIADI-GDL, Tunisie  
**F. Kamoun**, CRISTAL, ENSI, Tunisie  
**F. Chaieb**, ENSI, Cristal, Tunisie  
**J.-M. Chassery**, CNRS, France  
**J. Sequeira**, LISIS, Univ. Marseille, France  
**L. Chen**, Ecole Centrale de Lyon, France  
**M. Acheroy**, Ecole Militaire Royale, Belgique  
**M.H. Bedoui**, Fac. de médecine Monastir  
**N. Ellouze**, ENIT, Tunisie  
**P. Dubois**, Inserm, Lille, France  
**R. Deriche**, INRIA, France  
**S. M'hiri**, ENSI, Cristal, Tunisie  
**S. Saoudi**, Telecom Bretagne, France  
**T. Pun**, Université de Geneva, Suisse

### Comité d'organisation

**F. Chaieb**  
ENSI, Cristal / GRIFT, Tunisie  
[fatn.chaieb@ensi.mu.tn](mailto:fatn.chaieb@ensi.mu.tn)  
**K. Mamou**  
FittingBox, France, Cristal / GRIFT, Tunisie  
[Khaled\\_mamou@yahoo.fr](mailto:Khaled_mamou@yahoo.fr)

### Dates importantes

**Date limite de soumission (repoussée)**  
**31 Mars 2011**  
**Notification d'acceptation**  
**30 avril 2011**  
**Version finale**  
**07 Mai 2011**



**TAIMA'2011**, septième édition des ateliers de travail sur le traitement et l'analyse de l'information, se tiendra du 03 au 08 Octobre 2011 à Hammamet (Tunisie). Ces ateliers bénéficient du soutien d'Arts-Pi (l'Association de Recherche Tunisienne des Sciences Pour l'Image), de l'Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA), de l'Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI), de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne (Telecom Bretagne) et de la Société Française de Génie Biologique et Médical (SFGMBM).

Ils ont pour objectif de faire le point sur l'état de l'art des technologies, des méthodologies et des applications potentielles qui se dégagent dans le domaine du traitement et de l'analyse d'information. Devenus une des principales conférences francophones du domaine, les ateliers TAIMA sont organisés tous les deux ans et rassemblent de nombreux scientifiques réputés dans leurs domaines. Ils offrent ainsi l'opportunité d'échanges scientifiques de haut niveau axés sur les divers thèmes des nouvelles technologies de pointes émanant du traitement et de l'analyse de l'information et permettent d'approfondir les nouvelles orientations en matière des grands enjeux socioéconomiques de la région méditerranéenne, à savoir la protection et la gestion durable de l'environnement, la culture, la santé, les télécommunications et le multimédia, la sécurité...

Les communications peuvent concerner des travaux aussi bien théoriques que tournés vers des aspects plus pratiques ou expérimentaux. Seront particulièrement appréciées les communications qui touchent à l'analyse, la modélisation et le développement d'algorithmes, de systèmes ou d'applications dans les domaines de l'analyse d'image, des signaux multidimensionnels, des documents, etc. Les applications relatives aux domaines du biomédical, de la télédétection, de la gestion du patrimoine culturel, des nouvelles fonctionnalités et services émanant des dernières avancées des nouvelles technologies, seront particulièrement prisées.

La conférence comportera une série de sessions spéciales données par des chercheurs confirmés travaillant sur des thèmes de pointe des domaines couverts. Des sessions de présentation de posters et de démonstrations compléteront les séances orales pour offrir aux participants un lieu d'échange privilégié dans un cadre de travail agréable et convivial.

Un numéro spécial de **la revue Traitement du Signal** éditera les meilleurs articles comportant une originalité importante au niveau de la méthode et des applications liées à la spécialité de la revue.

Une édition spéciale de **la revue Ingénierie et Recherche Biomédicale** publiera une sélection des meilleurs papiers présentant des travaux inédits et innovants dans le domaine de la santé et de la biologie.

À l'instar des éditions passées, les articles acceptés par le comité de programme feront l'objet d'un ouvrage publié par Arts-Pi.

**Faouzi Ghorbel, Jean Paul Haton et Christian Roux**  
Co-présidents des ateliers

### Thèmes

- Représentation, description, analyse de formes et de mouvements d'objets.
- Courbes et surfaces, modélisation d'images 3D.
- Représentation et compression des maillages 3D et 4D.
- Invariants du 1D au 4D.
- Modélisation stochastique des images, classification et réduction de dimension.
- Analyse de textures, plaquage de texture.
- Reconstruction et vision 3D.
- Biométrie et sécurisation de contenus.
- Normes de codage et compression et d'indexation.
- Analyse et représentation des signaux de la parole et de l'audio.
- Affective computing.

### Applications

- Indexation et moteurs de recherche
- Vidéo surveillance
- Imagerie médicale, prothèses pour handicapés de la vue
- Paroles et audio, communication numérique
- Télédétection et océanographique
- Vision robotique
- Valorisation du patrimoine (reconstruction des sites archéologiques, visites virtuelles)
- Interaction cerveau-machine

### Sessions spéciales

Les sessions spéciales présentées par des chercheurs confirmés traiteront des thématiques suivantes :

- Compression de maillages 3D (*K. Mamou*)
- Reconnaissance faciale 3D/4D et biométrie (*L. Chen et M. Daoudi*)
- Traitement de l'information médicale (*P. Dubois, co-organisé avec la SFGMBM*)
- Communications radio mobiles 3G/4G (*S. Saoudi*)
- Représentation et description de l'information (*C. Olivier*)

### Modalités de Soumission

Les travaux seront sélectionnés sur la base des critères suivants : importance et originalité de la contribution, qualité et impact des travaux scientifiques, test et phase de validation expérimentale. Les contributions seront présentées sous forme de communication orale, de poster ou de démonstrateur selon la décision du comité de lecture. L'ensemble des communications figurera dans les actes remis aux participants.

<http://www.arts-pi.org.tn/taima2011/>

