

**Jeudi 18 Novembre 2010**

**Hôtel ROSABEACH Monastir**

10h00-14h00

**Accueil et Inscription**

14h00

**Ouverture**

**Session 1-1 : Modélisation, simulation et décision dans le domaine médical**

*Bechir ELAYEB, FSM - Mohamed Mohsen GAMMOUDI, ESSAI*

14h30

**Conférencier invité 1 : Mohamed DOGUI (Hôpital Sahloul, Sousse, Tunisie)**  
**« Outils d'aide au diagnostic en exploration fonctionnelle »**

15h15

**Vers un modèle de couches d'information pour la rétine**  
*Riadh MELLAHI, Djemel ZIOU, Mohamed DOGUI*

15h35

**Un système multi-agents apprenant coopératif pour la classification des états de vigilance**  
*Lilia REJEB, Manel BEL FEKIH, Mohamed-Hédi BEDOUI, Mohamed DOGUI*

15h55

**Evaluation semi-automatique des questions à réponse ouverte pour le web sémantique**  
*Safa BEN SALEM, Lilia CHENITI BELCADHI, Rafik BRAHAM*

16h15

**Validation de la mesure du volume tumoral de lésions thoraco-abdominales en tomographie par émission de positions par un logiciel spécialisé**  
*Raja SFAR, Laetitia VERCELLINO, Antoine MARTINEAU, Jean-Luc MORETTI*

16h35

**Pause café**

**Session 1-2 : Modélisation, simulation et décision dans le domaine médical**

*Mohamed DOGUI, Hôpital Sahloul - Kamel BESBES, FSM*

17h05

**Diagnostic assisté par ordinateur pour le dépistage du cancer du sein**  
*Imene CHEIKHROUHOU, Khalifa DJEMAL, Hichem MAAREF*

17h25

**Elaboration d'un moyen de dépistage du cancer du col de l'utérus par des outils d'intelligence artificielle à l'aide des frottis cervico-utérins**  
*Lamia GUESMI, Lotfi NABLI, Leila NJIM, Adnène MOUSSA, Mohamed Hédi BEDOUI*

17h45

**Caractérisation des tumeurs prostatiques en IRM en utilisant des attributs de la géométrie fractale**  
*Renaud LOPES, Patrick DUBOIS, Nasr MAKNI, Philippe PUECH, Serge MORDON, Nacim BETROUNI*

18h05

**Diagnostic de la rétine humaine basé sur la dimension fractale**  
*Hichem GUEDRI, Jihene MALEK, Mohamed BOUGERRA, Rached TOURKI*

Vendredi 19 Novembre 2010

Hôtel ROSABEACH Monastir

### Session 2-1 : Représentation des images

*Kamel HAMROUNI, ENIT - Patrick DUBOIS, INSERM*

09h00 **Conférencier invité 2 : Antoine MANZANERA (ENSTA –ParisTech, France)**  
« Espaces de caractéristiques visuelles pour la représentation des images »

9h45 **Tatouage des images médicales en vue d'intégrité et de confidentialité des données**  
*Mohamed Ali HAJJAJI, Ridha HAJJAJI, Abdellatif MTIBAA, El-Bey BOURENNANE*

10h05 **Prétraitement des images de la rétine humaine par un filtre de diffusion anisotrope par un flux**  
*Mariem BEN ABDALLAH, Jihène MALEK, Rached TURKI*

10h25 **Pause café**

### Session 2-2 : Représentation des images

*Ezzeddine ZAGROUBA, ISI - Antoine MANZANERA, ENSTA*

10h55 **Segmentation automatique de maillages polygonaux en parties significatives par transport d'ATALS**  
*Rim AYARI, Makram MESTIRI, Sami BOUROUIS, Kamel HAMROUNI*

11h15 **Deconvolution for slowly time - varying systems**  
*Soraya ZENATI, Abdelhani BOUKROUCHE*

11h35 **Application de l'algorithme de DIJKSTRA à la squelettisation 3D de l'arbre vasculaire cérébral : Evaluation et Applications**  
*Leslie VERSCHEURE, Laurent PEYRODIE, Salah MAOUCHE, Maximilian VERMANDEL*

11h55 **Combinaison de modèle à formes actives avec une relation spatiale de distance**  
*Said ETTAIEB, Kamel HAMROUNI*

**Déjeuner**

### Session 3-1 : De l'image médicale au geste thérapeutique

*Khalthoum TLILI, Hôpital Sahloul – Adel ALIMI, ENIS*

14h00 **Conférencier invité 3 : Patrick DUBOIS (INSERM – Lille, France)**  
« Fractales et multifractales en analyse d'images médicales »

14h45 **Segmentation des images médicales en vue de la détection et le suivi des tumeurs : Application à la tumeur cérébrale**  
*Mohamed Ali HAJJAJI, Ridha HAJJAJI, Abdellatif MTIBAA*

15h05 **Segmentation des tumeurs cérébrales en IRM 3D par modèle déformable géométrique**  
*Sami BOUROUIS, Kamel HAMROUNI*

15h25 **Pause café**

### Session 3-2 : De l'image médicale au geste thérapeutique

*Habib ESSABBAH, FMM – Faouzi GHORBEL, ENSI*

15h55 **Conférencière invitée 4 : Kalthoum TLILI (Hôpital Sahloul, Sousse)**  
« Imagerie fonctionnelle »

16h40 **Exploitation des caractéristiques du système visuel humain dans les métriques de qualité**  
*Mohamed BEN AMOR, Amine SAMET, Fahmi KAMMOUN, Nouri MASMOUDI*

17h00 **Analyse multifractale 3D des objets basée sur les q-fonctions de structure**  
*Hanène AKKARI, Asma BEN ABDALLAH, Imen BHOURI, Patrick DUBOIS, Mohamed Hédi BEDOUI*

## **Session 4-1: Architecture, Parallélisme et Traitement Temps Réel**

*Nouri MASMOUDI, ENIS – Wajdi KORBAA, ISITCOM*

- 17h00 **Architecture reconfigurable pour le transcodage vidéo MPEG appliqué à la conservation et l'archivage de contenus vidéo**  
*Nicolas MARQUES, Eric DABELLANI, Hassan RABAH, Yves BERVILLER, Serge WEBER*
- 17h20 **Implémentation de la chaîne de codage intra prédiction 16x16 de la norme H.264 AVC sur DSP TMS320DM642 NORME**  
*Nidhameddine BELHADJ , Amine SAMET, Mohamed Ali BEN AYED, Nouri MASMOUDI*

**Vendredi 19 Novembre 2010**

**Hôtel ROSABEACH Monastir**

**Atelier de formation :**

**Implémentation sur supports multiprocesseurs généralistes  
(Salle de commission)**

09h00 **Présentation théorique : la programmation multi-core et multithread**  
*Mohamed AKIL, Ramzi MAHMOUDI*

10h25 **Pause café**

10h55 – 12h15 **TP : Application I**

**Déjeuner**

**Atelier de formation :**

**Implémentation sur supports multiprocesseurs (multicomposants) dédiés  
(Salle de commission)**

14h00 **Présentation théorique : AAA pour des architectures parallèles "temps réel" et embarqué**  
*Bouraoui MAHMOUD, Mohamed BOUBAKER, Manel MILI*

15h25 **Pause café**

15h55 -17h00 **TP : Application II**

Samedi 20 Novembre 2010

Hôtel ROSABEACH Monastir

**Session 4-2 : Architecture, Parallélisme et Traitement Temps Réel**

*Habib Youssef, ISITCom – Abdellatif MTIBAA, ENIM*

08h30

**Conférencier invité 5 : Mohamed AKIL (ESIEE, France) :**  
« Architectures parallèles dédiées : Applications temps réel et embarquées en imagerie médicale »

09h15

**Implémentation d'un système matériel/logiciel pour le filtrage des images couleurs**  
*Anis BOUDABOUS, Ahmed BEN ATITALLA, Lazhar. KHRIJI, Patrick KADIONIK, Nouri MASMOUDI*

09h35

**Codage en multi-précision pour l'implémentation d'un MLP sur FPGA**  
*Ahmed Ghazi BLAIECH, Khaled BEN KHALIFA, Mohamed BOUBAKER, Mohamed Hédi BEDOUI*

09h55

**Architecture dédiée à la détection de visage et à la localisation des caractéristiques faciales**  
*Nadia NASR, Bouraoui MAHMOUD, Mohamed Hédi BEDOUI*

10h15

**Pause café**

**Session 4-3 : Architecture, Parallélisme et Traitement Temps Réel**

*Rafik BRAHAM, ISITCom – Rached TURKI, FSM*

10h50

**Conférencier invité 6 : Jean Luc GAUDIOT (University of California – Irvine, USA)**  
« Value prediction in parallel architectures »

11h35

**Lissage homotopique parallèle sur des architectures multi-cœurs à mémoire partagée**  
*Ramzi MAHMOUDI, Mohamed AKIL*

11h55

**Optimisation des Contraintes de Latence, Surface et Puissance des FPGAs dans la Méthodologie AAA**  
*Yaareb ELLOUMI, Mohamed AKIL, Thierry GRANDPIERRE, Mohamed Hédi BEDOUI*

12h10

**Conférencier invité 7 : Ridha BOUSSOFFARA (Institut National du Patrimoine)**  
« Histoire de Monastir et Sousse »

**Déjeuner**

14h00

**Visite de Monastir et Sousse**

20h30

**Dîner Gala**