

# ISTMT

## Activités dans le domaine de la technologie numérique

- ❶ Proposition d'un projet de recherche au Ministère de la Recherche et de Développement des Compétences : « Réalisation d'un système d'analyse de la posture et de la marche ». Partenaires : ISTMT, Faculté de Médecine de Tunis, ENIT, Hôpital Militaire, CHU Charles Nicole.
- ❷ Projet d'installation d'un laboratoire d'imagerie médicale et d'exploration fonctionnelle.
- ❸ Mise au point du site web de l'ISTMT : [www.medianet.com/istmt.tn](http://www.medianet.com/istmt.tn)  
Inscription à distance pour les étudiants appartenant à l'ISTMT
- ❹ Création de la filière systèmes électroniques avec deux options :  
**Maintenance informatique**  
**Instrumentation et mesure**  
Avec introduction des modules d'enseignement suivants : Traitement numérique du signal, traitement d'images, électronique analogique et numérique, informatique, microprocesseur, automatique, automate programmable.
- ❺ Lancement de PFE ayant pour thèmes : le traitement numérique du signal 1D et 2D pour les deux filières technologies médicales et systèmes électroniques.



## Publications scientifiques

Unité de Biophysique (00/NR/08 02).

Chef d'unité : Pr. Ridha BEN SALAH

Stmtrbs@yahoo.fr



- Analyse d'images scintigraphiques du Coeur  
N. KHLIFA, K. HAMROUNI et T. KRAIEM, G.E.I 2002  
- Sousse - Tunisie - Mars 2002
- Traitement et analyse d'une séquence d'images scintigraphiques du Coeur  
N. KHLIFA, T. KRAIEM, Et K. HAMROUNI  
G.E.I 2002 - Sousse - Tunisie - Mars 2002
- Test of the acquisition system in an analog gamma camera  
H. BESBES, M.S. BOUHLEL, et R. BEN SALAH  
Journal of testing and evaluation. Vol. 31, N°3
- L'étude du contraste en imagerie par résonance magnétique (IRM)  
W. BENHASSEN  
Mémoire de DEA, Fac des sciences de Tunis. Juillet 2004
- Contribution au contrôle qualité et traitement numérique des images en médecine nucléaire. H. BESBES. Thèse de doctorat. Fac des sciences de Tunis. Mars 2004
- Tatouage spatial et multirésolution des images scintigraphiques  
H. BESBES, H. TRICHI, M. S. BOUHLEL, Z. FAKHFAKH, R. BEN SALAH  
SETIT (Sousse). Mars 2003.
- A new view of a stationarity of the RR series for sinusal variability analysis  
M. MAOUAR, R. BEN SALAH  
Journal of Medical Engineering & technology, April 2005
- Etude comparative : théorique et expérimentale, entre la TFTC et TPWN dans l'analyse de la variabilité sinusale.  
M. MAOUAR, R. BEN SALAH, SETIT (Sousse). Mars 2005
- Réalisation d'un fantôme de vérification des performances globales d'une machine IRM.  
H. BESBES, R. BEN SALAH, SETIT (Sousse). Mars 2005

Coordonnées des RBS

# L'ENIT

## 2 Projets Tunisiens sur les 12 projets retenus

Deux propositions d'équipes associées LAMSIN-INRIA ont été retenues dans le cadre de l'appel d'offres 2006 lancé par l'INRIA.

IL s'agit de l'équipe MODESS (MODélisation Des Ecoulements Surfiques et Souterrains) et de l'équipe ENEE (ENCéphalographie, Epidémiologie, Electronique). Portés par Ali Saada (LAMSIN-INRIA) et Jérôme Jaffré (ESTIME-INRIA),

MODESS associe aussi le LMHE de l'ENIT à travers Rachida Bouhlila et son groupe, ainsi que les laboratoires SIANO de l'Université de Kenitra, Maroc et le LTPMP de l'Université Haouari Boumediene, Algérie.

Quant à la deuxième équipe, elle concerne les Mathématiques pour les sciences du vivant. Portée par Amel Ben Abda (LAMSIN-ENIT) et Jacques Henry (ANUBIS-INRIA), elle s'inscrit dans un partenariat avec l'université de Tlemcen en Algérie et l'université de Marrakech au Maroc.

Il est à noter, que dans le cadre de cet appel d'offres 2006, 12 équipes ont été retenues ( 2 USA, 2 Canada, 1 Brésil, 1 Belgique, 1 Pays bas, 1 Chine, 1 Hong Kong, 1Singapour, 2 Tunisie).

Le LAMSIN avait déjà été en 2002 le premier laboratoire du "Sud" à bénéficier de ce programme d'équipes associées avec l'INRIA en 2002 (équipe eDidon) portée par Mohamed Jaoua (LAMSIN-ENIT) et Jérôme Jaffré (ESTIME-INRIA).

Il faut en effet souligner que la compétition met aux prises des propositions issues de tous les pays du monde. Le LAMSIN continue donc à porter au plus haut les couleurs d'une recherche scientifique tunisienne pleinement internationale. Les deux équipes préfigurent également le développement d'une coopération scientifique élargie au pourtour du bassin méditerranéen.

Pr. Amel Ben Abda  
ENIT