

FORMATION de MASTER

www.espin-ens.com

espin

Ecole Supérieure Polytechnique
Internationale Privée de Sfax

MASTER PROFESSIONNEL

TRAITEMENT D'IMAGE ET SIGNAL

Ingénierie en imagerie Médicale

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Le Master « Ingénierie en Imagerie Médicale » vise à former aux métiers de la conception et de l'exploitation des systèmes d'acquisition, de traitement et d'analyse de signaux et images dans divers secteurs en forte croissance en particulier le secteur médical. Les champs d'applications sont variés, de plus en plus nombreux et évoluent vers une fusion de tous les aspects de ces supports numériques : industrie, médical, télécommunications, multimédia, etc.

La formation proposée permet d'aborder la thématique de l'imagerie sous trois angles : l'informatique (traitement des images, synthèse d'image ou systèmes d'informations liés à l'image), l'électronique et l'instrumentation (capteurs, vision, algorithmes dédiés, etc.), et l'imagerie médicale.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les industries concernées sont multiples telles que :

- L'instrumentation
- Le secteur médical
- La surveillance
- La reconnaissance
- La vision
- La sécurité ou l'authentification dans les bases de données d'image
- La multimédia
- L'implantation d'algorithmes dédiés
- Les Télécommunications, etc.

Des débouchés sont également dans les bureaux d'études, dans les départements marketing et commercial, et également dans les services de maintenance, etc.

PRINCIPAUX COURS

M1	M2
• Ingénierie logicielle	• Système d'information médicale
• Traitement du signal	• Sécurité avancée des systèmes et des images
• Traitement de l'image	• Normes et standards en informatique de Santé
• Outils avancés de traitement de l'image	• Programmation distribuée et Cloud
• Mathématiques appliqués à l'image	• Télémedecine
• Imagerie et Application (Médicale/ Robotique)	• Diagnostic Assisté par Ordinateur

**Formation en Partenariat
avec des Universités Étrangères**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

HTWK
Leipzig

Sciences et Techniques
Le Mans

ensiw
Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs du Mans

UPEC

cut

UMT

EHEI
OUJDA

EPS
UdG

Universitat
de Girona

Technopôle de Sfax, Route de Tunis km 10 Cité El Ons, BP 348 CP. 3021 Tunisie
Tél : +216 74 860 222 / +216 55 41 41 72 Tél-Fax : +216 74 86 03 00 - Email : contact@espin-ens.com

