



**Les 15^{èmes} Journées
de l'UR. SETIT**

21-22 Janvier 2012

ISBS
Sfax



15^{ème} journées de l'UR SETIT: MATALAB premiers pas en traitement d'image

Samedi 21/01/2012

SESSION 1 (14H30-16H00) : INTRODUCTION À L'IMAGE

- Acquisition
- Espaces de représentation
- Formats de stockage

PAUSE CAFÉ : 16H00-16H30

SESSION 2 (16H30-18H00) : INTRODUCTION À MATLAB

- Présentation de MATLAB : utilité et interface
- Manipulation des matrices
- Les conditionnelles et les boucles

Dimanche 22/01/2012

SESSION 3 (08H30-10H00) : L'IMAGE SUR MATLAB

- Lire et enregistrer une image
- Affichage des images
- L'image en niveau de gris (histogramme et plans de bits)
- L'image RVB (les chrominances)

PAUSE CAFÉ : 10H00-10H30

SESSION 4 (10H30-12H00) : MANIPULATION DES IMAGES

- Les opérations de base (addition, soustraction, multiplication, fonctions logiques)
- Les opérateurs morphologiques
- Bruitage
- MSE et PSNR

DÉJEUNER: 12H00-14H00

SESSION 5 (14H00-15H30) : EXEMPLES D'APPLICATIONS

- L'image dans le domaine fréquentiel
- Segmentation d'une image :algorithme K-Means