

Traitement d'images

objectifs du cours

UPEM - Master 1



Traitement d'images

1 / 5

Compétences visées

Objectifs :

- avoir une bonne vue d'ensemble des problématiques de l'image numérique
- savoir faire des traitements élémentaires
- avoir une idée des enjeux actuels sur le domaine

Traitement d'images

2 / 5

Programme

- l'image numérique : attributs et applications
- transformations géométriques et colorimétriques
- histogrammes et Look-up Tables
- filtres de convolution
- transformées de Fourier
- codage et compression
- opérateurs morphologiques
- ouverture vers la recherche

Traitement d'images

3 / 5

Prérequis

Connaissances mathématiques :

- algèbre linéaire (matrices)
- dérivation / intégrales
- théorie des ensembles

Connaissances informatiques :

- bases de la programmation (TD en C++)

Traitement d'images

4 / 5

Organisation

- cours magistraux : 6 séances
- travaux pratiques : 6 séances
- projet optionnel
- examen
- slides en ligne
- 2 enseignants