

## Licence Physique Imagerie physique

Responsable	Descriptions	Informations
Gabriel SORIANO (Responsable de l'UE) gabriel.soriano@univ-amu.fr	Code : S08PH6I8C  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Cet enseignement se veut une introduction aux concepts et techniques d'imagerie. A la frontière entre physique des ondes et traitement du signal et de l'information, l'imagerie trouve aujourd'hui de nombreux développements pour la biologie et la médecine. Ce cours comprend d'une part des travaux pratiques classiques en salle d'optique et d'autre part des séances de traitement d'images et de modélisation sur ordinateur.

CM (10h) et TD (8h)

- Introduction à l'imagerie, formation des images.
- Rappels d'optique ondulatoire, critère de Rayleigh.
- Concepts avancés : résolution, fonction de transfert.
- Imagerie
- Méthodes avancées 1.
- Méthodes avancées 2.

TP optiques (6h)

- Optique géométrique, où comment former une belle image.
- Optique de Fourier, où comment sortir les Dalton de prison.

TP numériques (6h)

- Simuler la diffraction.
- Optique de Fourier.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

### CODES APOGÉE

- SPH6U09C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

