



Filière IMA – Options 3A

Isabelle Bloch, Yann Gousseau, Florence Tupin

2015-2016





Possibilité 3A école

■ Un projet PRIM (80TH)

Sujets en lien avec une entreprise (ex. collaboration avec des doctorants en CIFRE à TII)

Responsable PRIM : M. Roux

■ 80 TH d'enseignement (en S1) au choix

- 2 UE internes de 20 TH chacune
- UE de M2 co-habilités (30 ou 20 TH chacune)

- **MATI : Méthodes avancées de traitement d'images**
 - Morpho math avancée
 - Méthodes non locales, multi-échelles, parcimonieuses
 - Approches par EDP
 - CRF, ...
- **MAII : Méthodes avancées d'interprétation d'images**
 - IA (représentations de connaissances, ontologies, approches logiques)
 - Méthodes A Contrario
 - Méthodes d'interprétation de vidéo (calibrage, suivi, SLAM, reconnaissance d'actions)
- **+ confs industrielles**

■ M2 IMA UPMC

- BIOMED Imagerie biologique et médicale (30TH)
Lieu : UPMC / Télécom ParisTech
- RDFIA Reconnaissance des formes pour l'analyse et l'interprétation d'images (30TH) UPMC / TPT
- IG3DA Informatique graphique 3D avancée (30THs)
Lieu TPT

■ M2 MVA

- OPTIMA Optimisation et applications en image (20TH)
Lieu : ENS Cachan

■ En Mathématiques :

- MVA (vision et apprentissage).

■ En Electronique, communication, information, systèmes (ECIS) :

- Automatique, traitement du signal et des images.

■ En Informatique :

- Apprentissage, Information et Contenus (AIC) – Traitement et interprétation d'images, indexation, apprentissage.

Contacts : Yann Gousseau, Michel Roux et Florence Tupin,
Isabelle Bloch

■ En Informatique :

- Spécialités Image, Agents distribués robotique, recherche opérationnelle, interaction, décision, Données, apprentissage et connaissances

■ En Sciences de l'ingénieur :

- Ingénierie de l'Informatique Industrielle et de l'image, Robotique

Contacts : Yann Gousseau, Michel Roux et Florence Tupin, Isabelle Bloch

- **Bioingénierie (en anglais) :**
 - spécialité bio-imagerie

Contacts : Elsa Angelini, Alexandre Gramfort, Isabelle Bloch