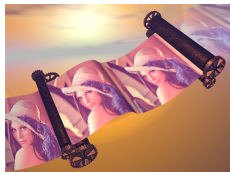


Spécialité Image - IMA

<http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/specialite/ima/Site2014/>

Isabelle Bloch, Dominique Béréziat

isabelle.bloch@telecom-paristech.fr, dominique.bereziat@lip6.fr



2017-2018

Objectifs de la spécialité

- Formation approfondie dans les domaines de l'analyse et l'interprétation d'images, la vision par ordinateur, l'informatique graphique.
- Parcours cohérents allant des fondements de la discipline jusqu'aux techniques les plus avancées.
- Répond à une demande du marché du travail, aussi bien dans les laboratoires de recherche que dans l'industrie (services en ingénierie de l'image, du multimédia, de l'image de synthèse, télédétection, imagerie médicale, contrôle non destructif, etc.).
- Thèmes principaux abordés : traitement et interprétation d'images, reconnaissance des formes, vision par ordinateur, informatique graphique, imagerie biomédicale...

<http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/specialite/ima/Site2014/annee2.html>

- Formation de haut niveau en traitement des images, à vocation essentiellement de recherche.
- Outils mathématiques de l'image, modèles.
- Utilisation dans des traitements allant du bas niveau au haut niveau.
- Filtrage, segmentation, reconnaissance des formes dans les images, analyse de scènes, interprétation d'images, vision par ordinateur, indexation, informatique graphique...
- Ouverture vers l'imagerie biomédicale...

Imagerie du Vivant (IMV)

<http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/specialite/ima/Site2014/annee2.html>

- Formation en imagerie biologique et en imagerie médicale.
- Enseignements allant de l'acquisition d'images à leur interprétation en vue de l'aide au diagnostic, à la planification chirurgicale, au suivi longitudinal, etc.
- Formation originale en informatique, sans équivalent jusqu'à présent en Ile-de-France.
- Intervenants issus de milieux biologiques, médicaux, hospitalo-universitaires...

- Recherche en traitement d'images, vision par ordinateur et informatique graphique (avec des applications médicales, biologiques, physiques, en télédétection, en vidéo et multimédia...).
- Recherche en laboratoire universitaire.
- R&D en industrie.
- Ingénieur de recherche.
- Sociétés utilisatrices (contrôle de qualité, simulation, communication, presse, publicité, muséologie, gestion de patrimoines).
- Industrie de l'imagerie biomédicale (constructeurs de systèmes d'acquisition).
- Service en ingénierie de la santé.
- ...

Organisation de l'année

- Premier semestre : 5 UE (30 ECTS) + Bibliothèque
- Insertion Professionnelle (3 ECTS) + Anglais (3ECTS)
- Deuxième semestre : stage (24 ECTS), 5 mois au minimum à partir du 6 février - Exemples : http://www.ensta-paristech.fr/~manzaner/Stages_2017

Dates des examens pour 2017-2018 :

- semaine du 20 novembre (selon les UE) et semaine du 5 février,
- 2e session et soutenances de stages en septembre.

TAIV <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> + 1 IMV <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +1	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin	MAPIMED		BIOMED	TADI	IG3DA
Après-midi	PRAT	VISION	RDFIA		IP

Cours à la bibliothèque : deux sessions en novembre.

Détails : [http:](http://perso.telecom-paristech.fr/~bloch/P6Image/IMA-prog.html)

[//perso.telecom-paristech.fr/~bloch/P6Image/IMA-prog.html](http://perso.telecom-paristech.fr/~bloch/P6Image/IMA-prog.html)

- Une note globale par UE.
- Validation d'une UE si note ≥ 10 .
- Validation du semestre si notes d'UE ≥ 10 .
- Validation par compensation si moyenne du semestre ≥ 10
 - par défaut pas d'examen de rattrapage
 - une UE validée en 2e session permet de valider les crédits mais ne change pas la moyenne
 - si refus de la compensation (à faire par écrit), deuxième session pour toutes les UE non validées, et les nouvelles notes sont prises en compte (et les crédits associés)
- Si moyenne < 10 , 2e session obligatoire pour toutes les UE non validées (sinon 0).
- Validation de l'année si chacun des semestres est validé.

Quelques recommandations

- Choix d'UE définitifs à la fin de la première semaine de cours
- Signature des contrats pédagogiques
- **Communication et mails**
- SPIP : <http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/site-annuel-courant/>
- Présence en cours, TD, TP
- Aide de l'AEIP6 : <http://www.aeip6.net/>
- Plate-forme pédagogique :
<http://www-ari.ufr-info-p6.jussieu.fr/>
- Comptes informatiques et salle avec machines disponibles en 23-24
- Logiciels (TP, projets...) : matlab, octave... ou programmation en C/C++.