



Marseille Institute of Imaging for Biology and Medicine

*Institut d'imagerie pour la biologie et la médecine de
Marseille*

Objectif et vision de l'institut

Développer un institut à visibilité internationale forte dans les domaines de la formation, de la recherche et de la valorisation sur l'imagerie biomédicale.

co-conception :

usager final (biologie ou médecine), conception instrumentale et sciences des données, intelligence artificielle: l'interdisciplinarité est au cœur de l'Institut.

Lien recherche-formation :

Formations internationales en lien étroit avec la recherche

Lien fort avec le monde socio-économique.

Grands groupes (Siemens, Novartis,...), PME (Supersonic Imagine, Olrea medical,...), Startups (Multiwave Innovation,...)

Contours de l'institut

- AMU : Faculté de Médecine, Faculté des Sciences, Polytech Marseille, IUT
- CNRS : INSIS, INSB, INS2I, INC, INP, INSU, IN2P3
- INSERM
- Centrale Marseille

- 19 unités de recherche : Institut Fresnel, CRMBM, INT, LCB, LIS, INMED, IBDM, CRCM/IPC, LAI, CPPM, ICR, LMA, CINaM, INS, LIIE, LP3, C2NV, IM2NP, LAM

Pour un total d'environ 360 équivalents temps-pleins

- écoles doctorales : ED Sciences de la vie et de la santé (ED 62), Mathématiques et Informatique (ED184), Physique et sciences de la matière (ED352), Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectronique (ED353).

Recherche

**Un potentiel en recherche très important et d'excellent niveau.
Des plateformes et équipements au meilleur niveau.**

Un enjeu économique : nouvelles technologies – une culture de la valorisation importante.

**Un enjeu sociétal : meilleur diagnostic et suivi thérapeutique
(médecine personnalisée, théranostique, etc..)**

**Co-conception en imagerie, interdisciplinarité forte
(médecine, biologie, physique, informatique, mathématiques....)**

- Imageries ultimes
- Thérapie par l'imagerie
- Techniques émergentes et de rupture
- Imagerie pour le plus grand nombre

Formation

Former au niveau Master et PhD des personnes ayant une culture interdisciplinaire dans le domaine de la co-conception en imagerie biologique et médicale

Master Physique parcours Europhotonics

Master TSI parcours Signaux et Images BIOMedicaux (internationalisation)

- Formation en alternance industrie ou recherche pour tous
- Cours mutualisés et plus orientés imagerie (Europhotonics)
- Mobilités sortantes et entrantes

PhD program

- Favoriser les liens entre disciplines
- Favoriser les liens avec le monde socio-économique

Conclusion

Une communauté de laboratoires et de formations renforcée, cohérente et attractive pour donner au site la visibilité internationale qui correspond à son potentiel :

Le site d'Aix-Marseille est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'imagerie biologique et médicale