

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Ingénierie de la Santé, Imagerie Cellulaire

Master Ingénierie de la Santé



ECTS
120 crédits



Durée
2 années



Composante
UFR Sciences
et Techniques



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français

Présentation



Sales and marketing,
Law and company management,
Projects management,
Marketing techniques,
Communication (French & English).

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Objectifs

Multidisciplinary knowledge
High spec imaging technologies,
Cell biology,
Physics applied to imaging,
Image processing,
Introduction to medical imaging.
Professional training
30% practical work,
Tuition provided by professional speakers and experts Learning situations,
Two internships.
Transversal skills

Admission

Conditions d'admission

Accès au master 1re année:
Etude de dossier.
Composition du dossier:
- Curriculum Vitae,
- lettre de motivation incluant le projet professionnel,
- relevés de notes des semestres de licence

Modalités d'inscription

[🔗 Candidater à cette formation](#)

Et après

Insertion professionnelle

Upon successful completion of this course, the student will be able to apply for a position as a :

Sales/applications engineer in companies specializing in imaging equipment and the related products (sales, client relationship and technical support)

Technical engineer in academic research laboratories, imaging facilities or industries (scientific and technical expertise in biological research, management of imaging equipment, setup and maintenance)

Service engineer

- In academia or service companies (maintenance organization, liaising tasks with providers and contract managers, technical staff training).
- For imaging manufacturers (operational maintenance of medical devices).

Infos pratiques

Contacts

Responsable M1

Oana Chever

✉ oana.chever@univ-rouen.fr

Responsable M2

Delphine Burel

✉ delphine.burel@univ-rouen.fr

Contact administratif

Scolarité Mont-Saint-Aignan

☎ 02 35 14 64 66

✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Inserm UMR-S 1096-EnVI

<https://insermu1096.fr/>

Inserm UMR-S 1073 –ADEN

<https://irib.univ-rouen.fr/index.php?info=entites&id=77>

Inserm UMR-S 1234 -PANTHER

<https://irib.univ-rouen.fr/index.php?info=entites&id=69>

Inserm UMR-S 1079 -GPMCND

Inserm UMR-S 1239 - DC2N

<http://dc2n.labos.univ-rouen.fr/>

Inserm U918 – GPL

<https://irib.univ-rouen.fr/index.php?info=entites&id=16>

EA 4651 ToxEMAC-ABTE

<https://abte.eu/index.php/toxemac/>


EA 3830 - GRHV

EA 4308 – GQG

EA 2656 – GRAM 2.0

<https://irib.univ-rouen.fr/index.php?info=entites&id=7>

Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

En savoir plus

master ImaCell

<http://master-imacell.crihan.fr>

En savoir plus

master ImaCell

<http://master-imacell.crihan.fr>

Programme

Organisation de la formation

COURSE ORGANIZATION :

The Master Degree in Cell Imaging is a 2-year course built on scientific, technical and general education.

The course includes extensive hands-on experience (internships with a 8-month minimum total duration + intensive lab work) and thorough academic knowledge :

Year 1:

Semester 1: Expert knowledge in cell biology

Semester 2: Dedicated biology and imaging modules + a 2-month internship

Year 2:

Semester 1: Imaging modules + business components to join a competitive imaging market place

Semester 2: 6-month internship

COURSE LANGUAGE : English

Master Ingénierie Santé, Imagerie Cellulaire 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Environnement professionnel	UE				4 crédits
Connaissance Entreprise et Insertion professionnelle	Matière				1 crédits
Ecosystème des plateformes	Matière				3 crédits
UE2 Modélisation statistique pour la biologie	UE				2 crédits
Modélisation statistique pour la Biologie	Matière				
UE3 Dynamique des membranes cellulaires	UE				4 crédits
Dynamique des membranes cellulaires	Matière				
UE4 Biologie structurale	UE				4 crédits
Biologie structurale	Matière				
UE5 Anglais	UE				4 crédits
Communication professionnelle	Matière				2 crédits
Préparation à la certification en anglais	Matière				2 crédits
UE6 Initiation à la qualité	UE				2 crédits
Initiation à la qualité	Matière				
UE7 Bases physiques de la microscopie	UE				6 crédits
Mathématiques appliquées	Matière				3 crédits
Optiques géométrique et ondulatoire	Matière				3 crédits
UE8 Solutions d'imagerie et analyses d'images	UE				4 crédits

Analyses d'images	Matière	2 crédits
Solutions d'imagerie	Matière	2 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Cultures et analyses cellulaire	UE				4 crédits
Cultures et analyses cellulaire	Matière				
UE2 Imagerie photonique	UE				10 crédits
Imagerie photonique	Matière				
UE3 Stage	UE				16 crédits
Risques en laboratoire	Matière				
Stage	Stage				16 crédits

Master Ingénierie Santé, Imagerie Cellulaire 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Environnement professionnel	UE	24h	20h		5 crédits
Communication professionnelle en anglais	Matière		20h		3 crédits
Droit des contrats, droit du travail	Matière	24h			2 crédits
UE2 Lasers et détecteurs	UE	20h	12h		4 crédits
Optique lasers	Matière	10h	6h		2 crédits
Détecteurs	Matière	10h	6h		2 crédits
UE3 Hautes technologies pour l'imagerie biologique	UE	37h	13h	38h	11 crédits
Systèmes d'imagerie innovants	Matière	6h	6h	14h	4 crédits
Sondes, marquage et criblage	Matière	17h	3h	4h	3 crédits
Analyses structurales	Matière	14h	4h	20h	4 crédits
UE4 Informatique et traitements d'images	UE	26h	33h	15h	8 crédits
Logiciels en traitements	Matière	6h	18h		3 crédits
Programmation en traitements d'images	Matière	20h	15h	15h	5 crédits
UE5 Projet tutoré	UE				2 crédits
Projet tutoré	Matière				2 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Métrologie des systèmes d'imagerie	UE				4 crédits
Métrologie des systèmes d'imagerie	Matière				
UE2 Vente et marketing	UE				5 crédits
Marketing	Matière				2,5 crédits

Vente
UE 3 Stage
Stage

Matière	2,5 crédits
UE	21 crédits
Stage	20 crédits