

Master Ingénierie de la santé



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Composante
UFR des
Sciences de la
santé



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Master Ingénierie de la santé Intelligence artificielle et systèmes de santé
- Master Ingénierie de la santé Optimisation des traitements interventionnels par l'imagerie

Stage en entreprise Stage en pays frontaliers Stage hospitalier

Les + de la formation

-Professionnalisation -Pluridisciplinarité -Partenariats forts avec le CHU et l'industrie de la santé

Présentation

Savoir-faire et compétences

- Analyser un système de santé,
- Concevoir des solutions d'ingénierie pour répondre aux besoins de santé
- Promouvoir le concept du soin intégré
- Gérer le développement d'un produit de santé
- Comprendre et maîtriser les enjeux médico-économiques des systèmes de santé
- Développer un projet de recherche dans le domaine de la santé
- Comprendre l'architecture des systèmes d'information en santé
- Savoir communiquer dans un univers interdisciplinaire en santé

Dimension internationale

Organisation

Contrôle des connaissances

MODALITE DE CONTROLE DES CONNAISSANCE : Les règles applicables aux études LMD, et en particulier les modalités de MCC, sont précisées dans le référentiel commun des études de l'UFC (Règlement General des Etudes et des Examens). Toutes les Ues seront évaluées en mode contrôle continu avec compensation semestrielle et annuelle. Un mémoire et une présentation orale des travaux de l'étudiant (projets tutorés et mémoire) complèteront le contrôle des connaissances.

Admission

Conditions d'admission

Aux candidats ayant validé la troisième année des études de médecine, odontologie, ou pharmacie et deux Ue de M1

délivrées par une Université française ou équivalent (VAE). Aux candidats titulaires d'une licence en Sciences

Aux candidats ayant validé le deuxième cycle des études médicales ou pharmaceutiques et deux Ue de M1 délivrée par une Université française ou équivalent (VAE) Aux titulaires d'une maîtrise science biologique et médicale (SBM) Aux candidats titulaires d'un Master 1 sciences/santé Aux médecins, pharmaciens, sages femmes, dentistes hospitaliers ou libéraux ; Aux responsables "systèmes d'information et organisation" des hôpitaux ;

Aux administrateurs des hôpitaux publics et privés ; Aux administrateurs d'organismes ou agences de santé (ex: ARS) ; Aux administrateurs des services départementaux/régionaux de santé, médecins conseils et administrateurs des Caisses d'Assurance Maladie et des Mutuelles ;

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l' [Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI :  [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

Capacité d'accueil

32

Pré-requis obligatoires

Niveau Bac +3 en sciences de la vie et/ou informatique et/ou sciences pour l'ingénieur et/ou sciences fondamentales et/ou sciences médicales, pharmaceutiques, maïeutiques, odontologiques

Infos pratiques

Contacts

Cécile ADAMI

 03.81.66.66.98

 cecile.adami@univ-fcomte.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

- CHU Besançon- HEIG Yverdon- CHUV Lausanne- HUG Genève

Programme

Organisation

Ce master comporte deux parcours : Parcours 1 (M2 seul) : Optimisation des traitements interventionnels par l'imagerie (OPTIMSYS)
Parcours 2 (M1+M2) : Santé Numérique (INASY) : IA, IOT, organisation des systèmes en Santé

Master Ingénierie de la santé Intelligence artificielle et systèmes de santé

Master Ingénierie de la santé, parcours Intelligence artificielle et systèmes de santé 1^{re} année, UFR Santé

SEMESTRE 7 M1 INASY

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication en santé-APP	Unité d'enseignement				4 crédits
Enjeux éco santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Ingénierie en santé et imagerie médicale	Unité d'enseignement				6 crédits
Réglementation et gestion d'un projet de recherche en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Système de santé	Unité d'enseignement				6 crédits
Systèmes d'informations en santé	Unité d'enseignement				6 crédits

S8 M1 INASY

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse de données santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Evaluation et risque NRBC en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Projets tutorés	Unité d'enseignement				2 crédits

R&D	Unité d'enseignement	4 crédits
Soins intégrés (II)	Unité d'enseignement	4 crédits
Systèmes d'information en santé (approfondissement)	Unité d'enseignement	4 crédits
Stage	Unité d'enseignement de stage	8 crédits

Master Ingénierie de la santé, parcours Intelligence artificielle et systèmes de santé 2e année, UFR Santé

SEMESTRE 7 M1 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication en santé-APP	Unité d'enseignement				4 crédits
Enjeux éco santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Ingénierie en santé et imagerie médicale	Unité d'enseignement				6 crédits
Réglementation et gestion d'un projet de recherche en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Système de santé	Unité d'enseignement				6 crédits
Systèmes d'informations en santé	Unité d'enseignement				6 crédits

S9 M2 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Aide au diagnostic	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse de données (II)	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse de l'impact médico économique de l'innovation en san	Unité d'enseignement				2 crédits

Données de santé	Unité d'enseignement	6 crédits
Projets tutorés	Unité d'enseignement	4 crédits
Systèmes de santé (approfondissement) - soins intégrés	Unité d'enseignement	6 crédits

S10 M2 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage R&D	Unité d'enseignement de stage				30 crédits

S8 M1 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse de données santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Evaluation et risque NRBC en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Projets tutorés	Unité d'enseignement				2 crédits
R&D	Unité d'enseignement				4 crédits
Soins intégrés (II)	Unité d'enseignement				4 crédits
Systèmes d'information en santé (approfondissement)	Unité d'enseignement				4 crédits
Stage	Unité d'enseignement de stage				8 crédits

Master Ingénierie de la santé Optimisation des traitements interventionnels par l'imagerie

Master Ingénierie de la santé, parcours Intelligence artificielle et systèmes de santé 1re année, UFR Santé

SEMESTRE 7 M1 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication en santé-APP	Unité d'enseignement				4 crédits
Enjeux éco santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Ingénierie en santé et imagerie médicale	Unité d'enseignement				6 crédits
Réglementation et gestion d'un projet de recherche en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Système de santé	Unité d'enseignement				6 crédits
Systèmes d'informations en santé	Unité d'enseignement				6 crédits

S8 M1 INASYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse de données santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Evaluation et risque NRBC en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Projets tutorés	Unité d'enseignement				2 crédits
R&D	Unité d'enseignement				4 crédits
Soins intégrés (II)	Unité d'enseignement				4 crédits
Systèmes d'information en santé (approfondissement)	Unité d'enseignement				4 crédits
Stage	Unité d'enseignement de stage				8 crédits

Master Ingénierie de la santé parcours Optimisation des traitements interventionnels par l'imagerie 2e année UFR Santé

S9 M2 OPTIMSYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Aide au diagnostic	Unité d'enseignement				6 crédits
Com en santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Ing santé imagerie	Unité d'enseignement				6 crédits
Réglementation santé	Unité d'enseignement				4 crédits
Système de santé (approfondissement) soins intégrés	Unité d'enseignement				6 crédits
Projets tutorés stage	Unité d'enseignement				6 crédits

S10 M2 OPTIMSYS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE R&D	Unité d'enseignement de stage				30 crédits