

Partenaires :



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



FACULTÉ DE
MÉDECINE
MONTPELLIER-NÎMES
DEPUIS 1220



FACULTÉ
D'ODONTOLOGIE
Université de Montpellier



Plus d'informations :

Université de Montpellier
Département EEA - CC076
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

<http://sns.edu.umontpellier.fr>

Responsables du master :

Pr. E. LE CLÉZIO

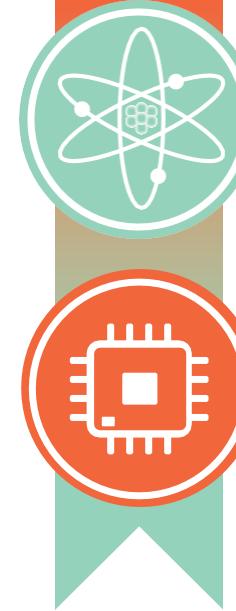
Pr. G. CAPTIER

Dr. Karima BAKHTI

emmanuel.le-cle zie@umontpellier.fr
guillaume.captier@umontpellier.fr
karima.bakhti@umontpellier.fr

Faculté des Sciences Montpellier

Sciences & Numérique pour la Santé



Sciences et Numérique : des métiers d'avenir

Investir dans les domaines des Sciences et du Numérique : c'est rejoindre des métiers d'avenir.

Les évolutions démographiques, le vieillissement de la population, les progrès généraux de la médecine, la recherche de la sécurité, la complexité des processus, le développement de nouvelles molécules, les évolutions technologiques de la médecine accroissent les exigences en matière de santé. Tant en termes de recherche biomédicale que d'organisation du système de soins et de besoins individuels, les attentes sont fortes et les demandes pointues.

Le Master Sciences et Numérique pour la Santé s'adresse aux étudiants venant aussi bien du monde de l'informatique, de l'électronique et de l'automatique que de la physique, la biologie, la médecine, l'odontologie, ou la pharmacie. Depuis 2010, ce sont plus de 300 professionnels qui ont été formés dont près de 20% par la voie de la formation continue ou permanente. Les débouchés se situent principalement dans les entreprises technologiques, dans les sociétés de conseil et de service et auprès des acteurs de la santé : milieu hospitalier, prestataires de soins, acteurs de l'assurance et de la prévention.



UNIVERSITÉ
DE
MONTPELLIER



Master

Master SNS



SNS : une formation transdisciplinaire en Sciences & Santé

1 MASTER - 3 PARCOURS - 1 CO-ACCREDITATION

Le Master SNS est constitué des parcours suivants :

INGÉNIERIE DES DISPOSITIFS DE SANTÉ – IDS

Cette spécialité vise à former les étudiants à la maîtrise théorique et pratique en traitement du signal ainsi qu'aux capteurs et à leurs chaînes de mesure. Trois options sont au choix : robotique médicale, neuroprothèses, et intelligence artificielle. Ces compétences acquises trouvent leurs applications dans des domaines de la santé.

Responsable de parcours :

Dr. Fernando GONZALEZ-POSADA fernando.gonzalez-posada-flores@umontpellier.fr

Pr. Denis MOTTET denis.mottet@umontpellier.fr

PHYSIQUE BIOMÉDICALE – PhyMed

Une formation offrant des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine de la physique appliquée à la santé : de la physique des systèmes biologiques à la physique des rayonnements ionisants. Acquérir les bases physiques de l'imagerie médicale. Ici aussi, trois options sont au choix : robotique médicale, neuroprothèses, et intelligence artificielle.,.

Responsables de parcours :

Pr. Csilla GERGELY csilla.gergely@umontpellier.fr

Pr. Thierry CLOITRE thierry.cloitre@umontpellier.fr

Dr. Catherine LOZZA catherine.lozza@umontpellier.fr

NUMÉRIQUE EN ODONTOLOGIE – Néo

Le parcours Néo recrute des étudiants issus d'un niveau L3 scientifique ainsi que des titulaires de diplômes d'État des professions de santé. Il a pour vocation de former des professionnels hautement qualifiés dans le domaine des sciences numériques appliquées à l'odontologie. Ses applications couvrent les technologies émergentes telles que l'imagerie numérique, la chirurgie guidée, la robotique, ainsi que la gestion et l'analyse de bases de données, notamment lorsqu'elles sont couplées à l'intelligence artificielle.

Responsables de parcours :

Pr. Jean-Cédric DURAND

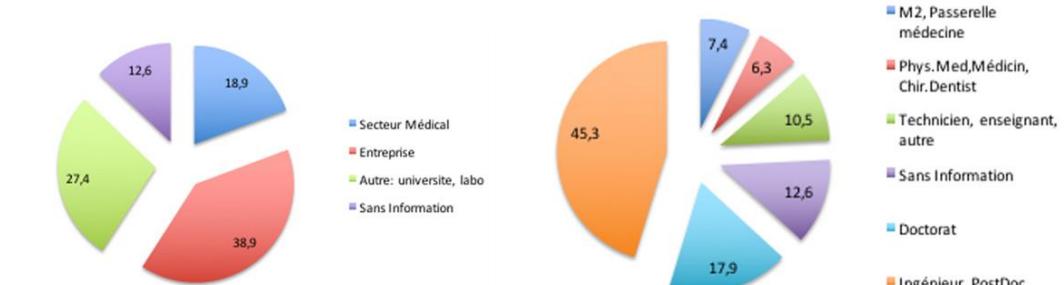
Pr. Frédéric CUISINIER

odonto-master-sns@umontpellier.fr

Provenance des étudiants



Devenir des étudiants



UNE FORMATION BI-DIPLOMANTE MASTER – INGÉNIEUR

Misant sur la complémentarité des formations d'ingénieur avec les spécialités des différents parcours du master, le Master Sciences et numérique pour la Santé offre la possibilité d'obtenir un double diplôme de Master et d'Ingénieur. Les étudiants sélectionnés suivent des parcours aménagés au terme desquels les élèves de l'Institut Mines-Télécom et de ses établissements partenaires ont la possibilité d'obtenir le master Sciences et Numérique pour la Santé de l'Université de Montpellier en plus de leur diplôme d'ingénieur. En parallèle, les étudiants du master ont la possibilité de rejoindre, à l'issue du M1 et après acceptation de leur candidature, l'école IMT-Mines d'Alès, co-accréditée à délivrer le diplôme d'ingénieur et du Master SNS.

Responsable :

Pr. Gérard DRAY gerard.dray@mines-ales.fr