



MASTER SCIENCES ET NUMERIQUE POUR LA SANTÉ



**Presentation des
Masters**
22 juin 2021



CONTEXTE

- Accroissement des exigences en matière de santé :
 - Evolutions démographiques, vieillissement de la population,
 - Progrès de la médecine, complexité des processus,
 - Évolutions technologies.



OBJECTIFS

- Répondre à une demande croissante de la part des professions médicales de cadres susceptibles de s'insérer à l'interface entre les domaines de la médecine et de l'ingénierie au sens large



Master de l'Université de Montpellier



Ingénierie des Dispositifs de Santé - IDS

Cette spécialité vise à former les étudiants à la maîtrise théorique et pratique en robotique médicale, en traitement du signal, en capteurs accompagnés de leur chaîne de mesure. Ces compétences acquises trouvent leurs applications dans des domaines de la santé.

Responsable de parcours :
Pr. Emmanuel LE CLEZIO



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.

Responsables de parcours :
Pr. Csilla GERGELY
Pr. Thierry CLOITRE



ORGANISATION



Responsables du Master :

Guillaume Captier (PU-PH, Faculté de Médecine, UM)

Emmanuel Le Clézio (PU, IES, UM)

Responsables du Master :

Claudie Fabry



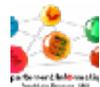
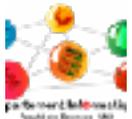
3 Parcours :

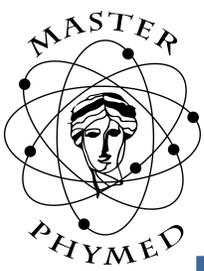
Physique pour le Biomédical (PhyMed)

Csilla Gergely / T. Cloitre / M. Zanca

Ingénierie des Dispositifs de Santé (IDS)

Emmanuel Le Clézio / D. Mottet





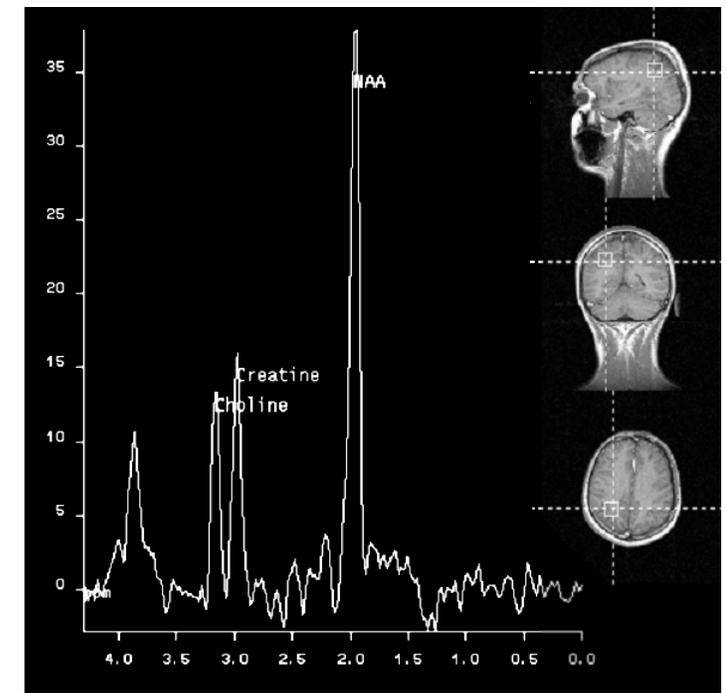
PHYMED : PHYSIQUE POUR LE BIOMÉDICAL

Une formation offrant des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine de la physique appliquée à la santé :

- Physique des rayonnements ionisants (radio-physique et radiothérapie)
- Bases physiques de l'imagerie associées au traitement et interprétation des images
- Conception et application de nouvelles technologies physiques pour le biomédical

Contact principal :
Pr. Csilla Gergely (UM)
csilla.gergely@umontpellier.fr

Les 2 UE se déroulent le jeudi am.





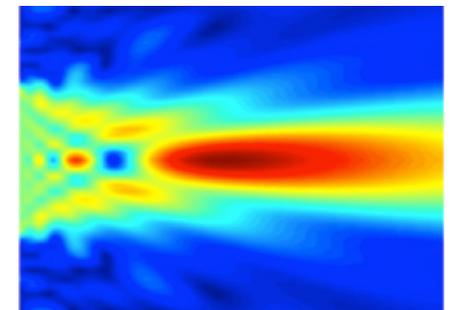
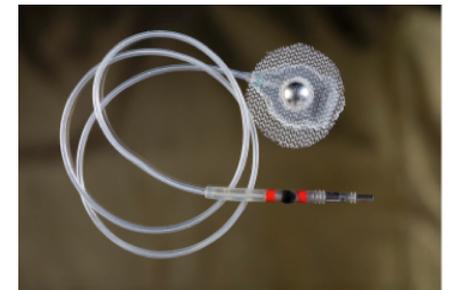
IDS : INGÉNIERIE DES DISPOSITIFS POUR LA SANTÉ

Une formation offrant des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine des **dispositifs médicaux ou technologies appliquées à la santé** :

- Robotique médicale
- Neuroprothèses
- Capteurs, biocapteurs et instrumentation biomédicale

Contact principal :
Pr. Emmanuel le Clézio (UM)
emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr

2 des UE se déroulent le jeudi am.





ACTUALITÉS

- Avril 2015
[Les Candidatures au Master SNS sont ouvertes](#)
[Félicitations à Alexandra Vincent, étudiante de BCD pour la bourse Hugo Sarrade](#)
- Février 2016
[Rencontre Alumni de M2 BCD pour l'orientation](#)

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 thérapeutique que d'organisation du système de soins et de besoins individuels, les attentes sont fortes et les demandes pointues.

1 MASTER - 2 PARCOURS





MASTER SCIENCES ET NUMERIQUE POUR LA SANTÉ

