



MASTER SCIENCES ET NUMERIQUE POUR LA SANTÉ



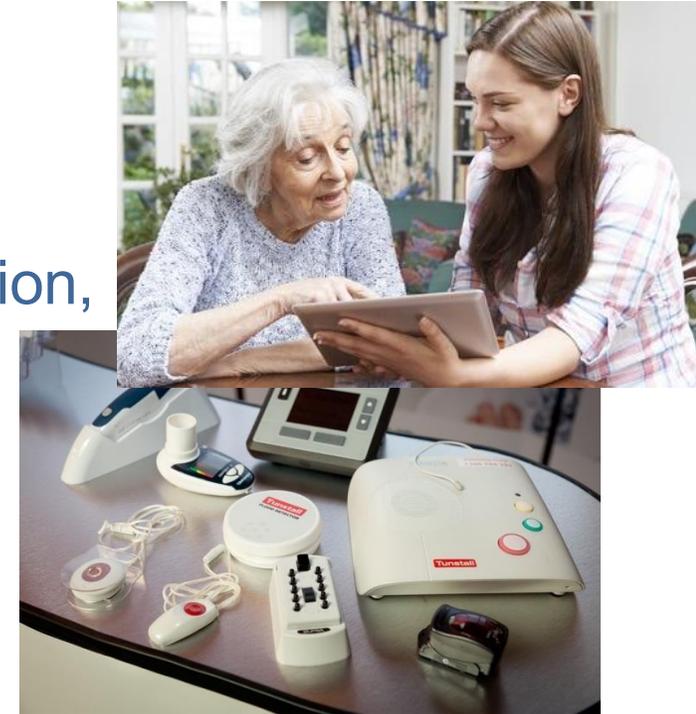
Réunion de rentrée

25 août 2025



Master SNS - 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

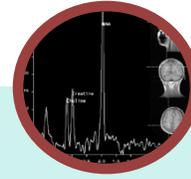




Ingénierie des Dispositifs pour la Santé - IDS

Cette spécialité vise à former les étudiants à la maîtrise théorique et pratique en robotique médicale, neuroprothèses, capteurs et instrumentation associée et traitement du signal. Ces compétences acquises trouvent leurs applications dans tous les domaines de santé.

Responsables de parcours :
Dr. F. Gonzalez-Posada Flores
Pr. Denis MOTTET



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
Dr. Thierry CLOITRE
Dr. Catherine LOZZA



Complément D'Ingénierie - CI

Ce parcours vise à offrir la possibilité aux étudiants de Master de suivre une formation d'ingénieur au sein d'une école du réseau IMT.

Responsables de parcours :
Pr. Gérard DRAY



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)
C. Gergely / T. Cloitre / C. Lozza



Ingénierie des Dispositifs de Santé (IDS)
F. Gonzalez-Posada Flores/ D. Mottet



Complément d'Ingénierie (CI)
G. Dray



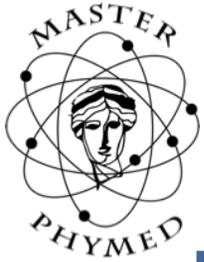
EQUIPE PEDAGOGIQUE

- FDS, FDM, Faculté de Pharmacie, Faculté d'Odontologie,
- CEA, ICM, IMT, EMA,
- INRIA, CNRS, CHU, STAPS, EPUM,
- Industriels

RECRUTEMENT

- FDS, FDM, Ecole d'Ingénieur, Faculté d'odontologie, formation continue, reconversion, doctorants, ...
- Biologie, Informatique, Physique, Electronique, Santé, Ingénieurs ...
- Avec des parcours très variés et des besoins très variés.





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

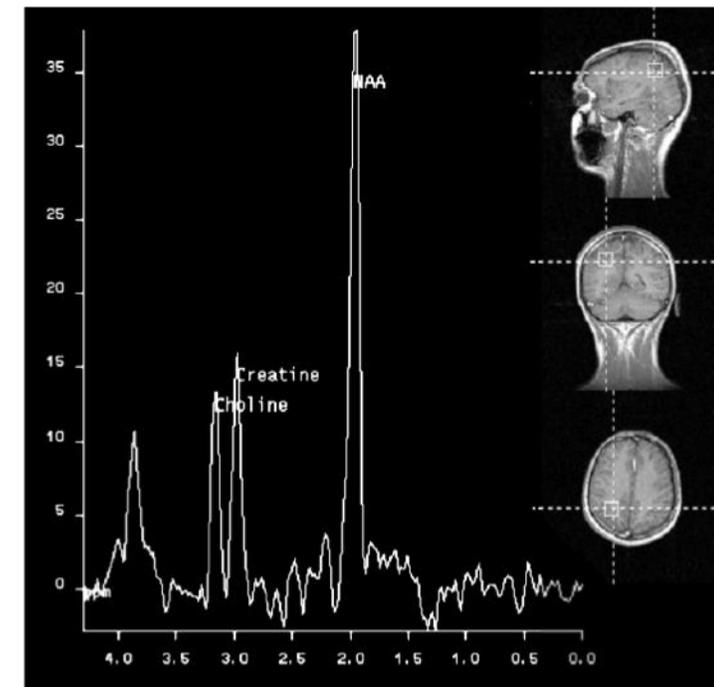
Conception et application de nouvelles technologies physiques pour le biomédical

Contact principal :

Pr. Csilla Gergely (UM)

csilla.gergely@umontpellier.fr

Les 3 UE se déroulent le jeudi am.





IDS : INGÉNIERIE DES DISPOSITIFS POUR LA SANTÉ

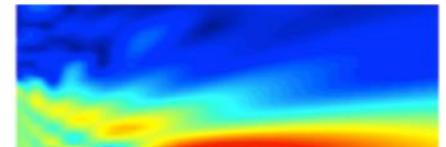
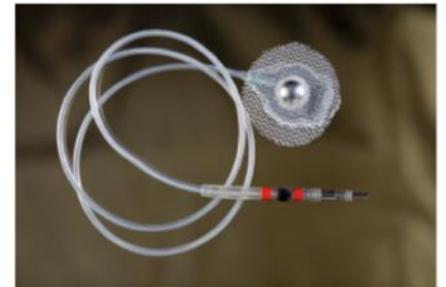
Une formation offrant des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine des **dispositifs médicaux ou technologies appliquées à la santé** :

- Robotique médicale
- Neuroprothèses
- Capteurs, biocapteurs et instrumentation biomédicale
- Sciences de la donnée, IA

Contacts principaux :

Dr. Fernando Gonzalez-posada Flores

3 UE se déroulent le jeudi am.



JOURNEES METIC

Journées de conférences communes aux trois parcours

- Une journée par parcours
- Une journée télémédecine

Travail à rendre :

- Pour chaque journée : Un article de vulgarisation (2 pages)
- Pour la journée de votre parcours : Un article scientifique (4 à 5 pages)

Question : combien d'articles devez-vous écrire ?

Contact principal :

Pr. Dray Gérard

gerard.dray@mines-ales.fr



MASTER/INGÉNIEUR SNS BI-DIPLÔMANT

Institut Mines Télécom
et Ecoles Partenaires



Ecole des Mines d'Alès
et Ecoles Partenaires
(Gérard Dray, EMA)



Parcours élève école IMT en double diplôme

Ecole IMT					S05	S06	S07	S08	S09	S10
SNS									M2 S3	M2 S4
	Bac + 1		Bac + 2		Bac + 3		Bac + 4		Bac + 5	

Une formation bi-diplômante
Pour :
Les Elèves d'Ecoles d'Ingénieurs
et pour les Etudiants de l'UM

Parcours étudiant université en double diplôme

Ecole IMT									S07	S08	S09	S10
SNS					L3 S1	L3 S2	M1 S1	M1 S2				M2 S4
	Bac + 1		Bac + 2		Bac + 3		Bac + 4		Bac + 5		Bac + 6	



PROMOTIONS

* Première promotion d'étudiants-ingénieurs

Promotions	Nombre d'étudiants	Elèves Ingénieurs	Etudiants Ecole
2014-2015	99	17	0
2015-2016	111	16	4
* 2016-2017	125	16	6
2017-2018	126	15	5
2018-2019
2021-2022	87	13	0
2022-2023	47	3	4



TAUX DE RÉUSSITE

Promotions	Taux de réussite
2014-2015	94,12%
2015-2016	82%
2016-2017	91%
...	...
2020-2021	93,3%
2021-2022	94,4%



DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

TÉLÉMÉDECINE

Diplôme Inter Universitaire - 1 an



Avec le soutien de la
Société Française de Télé médecine
SFT Antel



ORGANISATION & EXAMEN



60 HEURES DE FORMATION

- Stage : 12h
- Capacité d'accueil limitée.

PROGRAMME

- **Module 1** : Définition, réglementation, cadres juridique et économique [**Présentiel**]
- **Module 2** : Aspects techniques [**E-learning**]
- **Module 3** : Aspects sociologiques, éthiques, économiques, de santé publique et de recherche. [**E-learning**]
- **Module 4** : Les pratiques de la télésanté [**E-learning**]
- **Module 5** : L'exercice de la Télé médecine [**Présentiel**]
- **Module 6** : Evènement organisé sur une journée [**Présentiel**]

ORGANISATION & EXAMEN

COMPÉTENCES ACQUISES

1. Connaissance de la définition de la télé médecine et du télésoin, de leur réglementation, de leur contexte et de leurs pratiques
2. Connaissance des aspects techniques de la télé médecine et du télésoin
3. Développement d'un esprit critique sur la télé médecine et le télésoin selon la littérature scientifique
4. Connaissance des étapes de construction d'un projet de télé médecine ou de télésoin en fonction des besoins des usagers et des professionnels de santé ; identification du rôle des industriels.
5. Vision des expériences locales et nationales en télé médecine et télésoin.

VALIDATION

- Contrôle continu



ESNBYUM



école
de Santé
Numérique
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

UEs supplémentaires

Inscrites au supplément au
diplôme

➔ Label ESNbyUM



Université de Montpellier
FACULTÉ
de MÉDECINE
Montpellier-Nîmes



<https://ecole-sante-numerique.edu.umontpellier.fr/>

Réunion d'information à venir

Contact : Sabine Mousseau-Tinland

sabine.mousseau-tinland@umontpellier.fr

Tél : [04 11 75 98 22](tel:0411759822)





ASSOCIATION NUMPISANTE

Créée en mars 2022

NumPISanté est l'association étudiante du Master Sciences et Numérique pour la Santé (SNS). Elle vise essentiellement à instaurer une bonne cohésion inter et intra-parcours en proposant des rencontres, activités et autres évènements sociaux en lien avec la vie étudiante. Mais aussi à soutenir les étudiants dans leur poursuite d'études en master avec la mise en place d'un drive contenant cours et annales.

Pour plus d'informations, vous pourrez nous contacter à l'adresse :

contactnumpisante@gmail.com



UN ENVIRONNEMENT STIMULANT





ACTUALITÉS

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

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 3 PARCOURS

Situation de handicap ?

PARLEZ-EN :

- A votre responsable de mention,
- A vos enseignant · es,
- Au service Handiversité,
- Au service de Médecine,
- Au chargé de mission FdS.

Nous sommes là pour vous accompagner.

Un contact

Emmanuel Le Clézio
Chargé de Mission Faculté des Sciences
emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr

Un guide



Deux sites web

<https://www.umontpellier.fr/campus/sante-social-et-handicap/etudiants-et-handicap>

<https://sciences.edu.umontpellier.fr/espace-etudiants/>

Un service universitaire

Service Handiversité

Le service Handiversité Bureau de suivi des étudiants vous reçoit sur rendez-vous :

- sur le campus Triolet, Direction Vie des Campus, RDC du bâtiment 5 : du lundi au vendredi de 9h à 12h et 14h à 17h ;
- permanences en centre-ville et Richter

Courriel

Tel : 04 67 14 41 44

Service de médecine préventive (SCMPPS)

Le SCMPPS vous reçoit sur rendez-vous :

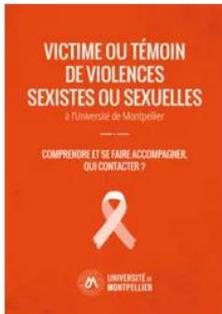
Montpellier :

- Campus Triolet : 04 67 14 31 48
- Occitanie : 04 34 43 30 79 / 04 11 75 93 93
- Site Richter : 04 34 43 24 26

Sexisme et violences sexistes et sexuelles (VSS)

➤ 6 étudiant·es sur 10 sont victimes ou témoins d'au moins une forme de **sexisme**, **LGBTphobie** ou **violence sexuelle** (<https://observatoire-vss.com/>)

➤ Ces **agissements** sont des **délits**, punis par la loi



Sexisme = ensemble des comportements, **conscients ou inconscients**, fondés sur des **stéréotypes** de sexe - peut se traduire par des actes anodins en apparence visant à inférioriser les femmes

Violences sexistes et sexuelles (VSS): plusieurs degrés de gravité, de l'outrage sexiste au viol - passibles d'une amende ou peine de prison

https://www.umontpellier.fr/wp-content/uploads/2023/04/Guide_VSS.pdf

Victime ou témoin de tels agissements? Signalez le!

❖ Dispositif de signalement de l'UM:

<https://www.umontpellier.fr/universite/enjeux-environnementaux-et-responsabilite-sociale/signaler-les-actes-de-violence-de-discrimination-de-harcelement-et-dagissements-sexistes>



qvt-signalement@umontpellier.fr
referente-egalite@umontpellier.fr



❖ Chargée de mission Égalité Femme-Homme à la **Faculté des Sciences**

marina.hery@umontpellier.fr
[04 49 33 82 53](tel:0449338253)





MASTER SCIENCES ET NUMERIQUE POUR LA SANTÉ

