



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

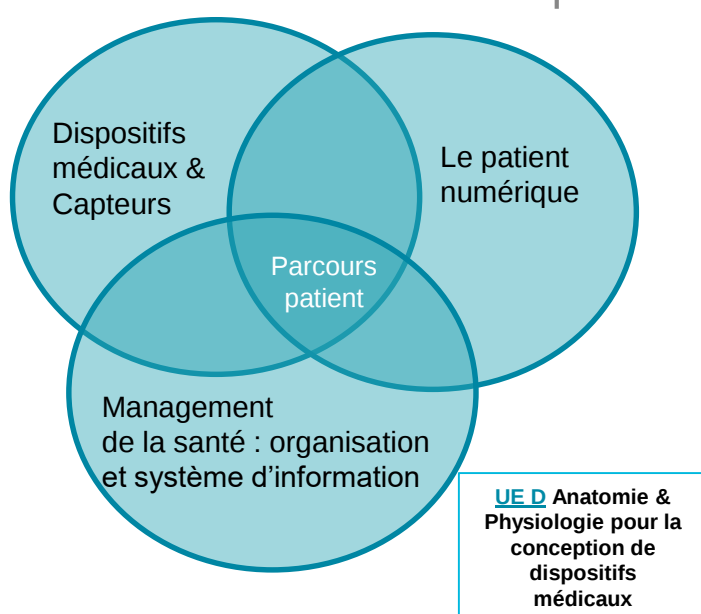
TAF Healthcare Engineering

Ingénierie de la santé

8BN HEALTH

Les 3 UE cœurs de la TAF

Lorsque vous suivez le cœur de la TAF:



- L'ensemble du **parcours de soin** d'un patient est analysé, allant du capteur à l'analyse des données de santé, en passant par le traitement de l'information, les systèmes d'information de santé ainsi que les aspects réglementaires et économiques
- Des aspects techniques (technologies, innovations), mathématiques (traitement des images et signaux), médicaux (anatomie, épidémiologie), socio-économiques (filierre santé, transformations organisationnelles) sont abordés
- Vous serez capable de comprendre les enjeux, la réglementation et les contraintes du secteur de la santé, de mobiliser des compétences techniques et managériales et être force d'innovation et acteurs de la médecine de demain.

Au sein de la TAF vous pouvez choisir des UE électives

3 colorations de parcours sont proposées

Management de la santé

UE Economie et droit de la santé

UE Système d'information en santé, norme et sécurité

UE Analyse des données de santé : épidémiologie et aide à la décision

Technologies de la santé

UE Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur

UE Imagerie pour l'exploration diagnostique et le suivi thérapeutique

UE Dispositifs médicaux connectés

Nucléaire pour la santé

UE Radioisotopes et médecine nucléaire

UE Gestion de projet complexe

UE Radioprotection

UE Modélisation de Monte Carlo en physique nucléaire

En combinaison avec une autre trajectoire d'approfondissement (TAF)

en deuxième ou troisième année, vous pourrez développer des compétences complémentaires et les décliner dans le secteur de la santé.

Partenariats

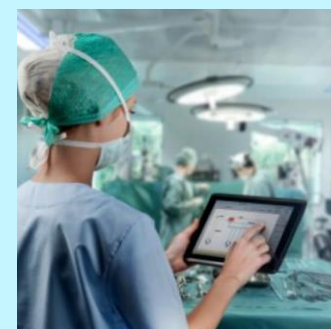
avec l'UFR de médecine de Brest, le CHU de Brest, l'Institut de Cancérologie de l'ouest et le cyclotron Arronax de Nantes

- Participation de médecins, internes, enseignants, chercheurs
- Encadrement de projets
- Visites des Services Hospitalo-Universitaires
- Lieux de stages



Métiers ciblés

Ingénieur biomédical
Ingénieur R&D
Data manager Santé
Physicien médical
Ingénieur d'affaires
Chef de projet
Concepteur de dispositifs médicaux
Ingénieur sécurité des données
Ingénieur conseil en santé
Ingénieur systèmes d'information en santé
Ingénieur médecine nucléaire



Responsables

Chafiaa Hamitouche
Myriam Le Goff-Pronost
Vincent Métivier

Mots clés

Dispositifs médicaux, capteurs, information médicale, données de santé, E-Santé, système d'Information de santé, sécurité, management, médecine nucléaire

Liste des entreprises ciblées

PHILIPS
Healthcare

SIEMENS
Healthineers



Orange Healthcare

stryker

Air Liquide
HEALTHCARE

KEOSYS
Medical Imaging

EOS
imaging

NOVARTIS

LEMER PAX
PROTECTING LIFE

haption

etiam

MEDECOM

NAO GEN
PHARMA

Contacts : chafiaa.hamitouche@imt-atlantique.fr ; myriam.legoff@imt-atlantique.fr ; vincent.metivier@imt-atlantique.fr
Disponibles sur le campus de Brest et Nantes