

Détails des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filère : Biotechnologies et e-santé

Enseignements scientifiques obligatoires			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Génomique - Protéomique - Transcriptomique	30	3	E4 semestre 1
Machine learning - introduction	30	3	E4 semestre 1
Microbiologie	30	3	E4 semestre 1
Physiologie et physiopathologie des grandes fonctions	30	3	E4 semestre 1
Machine learning - avancé	30	3	E4 semestre 2
Immunologie	30	3	E4 semestre 2

En 3^e année (E5), l'ensemble des enseignements sont au choix.

Détails des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filère : Biotechnologie et e-santé

Enseignements scientifiques au choix			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Physiopathologie moléculaire	30	3	E5 semestre 1
Systemes d'information de santé			
Sécurité et protection de l'information médicale	30	3	E5 semestre 1
Modélisation de l'information médicale	25	3	E5 semestre 1
Traitement et analyse des données biologiques et médicales			
Modélisation en science du vivant	30	3	E4 semestre 1
Systèmes experts pour la santé	30	3	E4 semestre 2
Fouille de données avec R	30	3	E4 semestre 1
Biomédical			
Acquisition et traitement des signaux biomédicaux	30	3	E4 semestre 1
Imagerie médicale	30	3	E5 semestre 1
Lab on Chips	30	3	E5 semestre 1
Données de santé connectées, plateformes, web services et systèmes d'information	30	3	E5 semestre 1
Instrumentation médicale et biocapteurs	25	3	E4 semestre 1
Essais cliniques	30	3	E5 semestre 1
Normalisation, réglementation, qualité	30	3	E5 semestre 1
Management de la santé			
Gestion de projet	30	3	E4 semestre 2
Organisation hospitalière et économie de la santé	30	3	E4 semestre 2
Atelier Start-up	25	3	E4 semestre 1
Enjeux sociétaux et éthiques	30	3	E5 semestre 1
Certification Management de projet (IPMA)	30	3	E5 semestre 1
Entrepreneuriat et Business plan	30	3	E4 semestre 1