



Institut Supérieur des Sciences et de Technologie (ISST)

DOYEN : Pr. Marie Claude NGABIREN

Master en Génie Biomédical

Coordonnateur : M. DONGMEZA KOUDJOU Jauspin

Programme des matières des deux années de Master (M1, M2)

Année académique 2020-2021

Code Cours

Intitulé Cours

BIO401	Anatomie, Physiologie, Physiopathologie
BIO404	Élément de Biochimie
FRA401	Éthique et Développement personnel et professionnel
GBM402	Équipement de diagnostic de surveillance et de soins
GBM403	Atelier de dessin technique (DAO, CAO)
GBM404	Projet d'instrumentation
GBM405	Atelier de rédaction technique
GBM407	Anglais technique
INF401	Microprocesseurs et microcontrôleurs
INF403	Atelier de microprocesseur et microcontrôleur
INF405	Théorie de l'information
MAT401	Recherche opérationnelle
MAT403	Méthodes numériques d'analyse et de traitement
PHY402	Systèmes triphasés
PHY404	Machines électriques
PHY406	Atelier de machines électriques
PHY408	Électronique de puissance
PHY410	Asservissement et régulation
PHY412	Atelier d'asservissement et régulation
RES401	Capteurs et actionneurs
GBM503	Organisation des milieux hospitalier et maitrise d'ouvrage hospitalier
GBM505	Système d'information hospitaliers et interopérabilité

GBM509	Maitrise des risques, fiabilité, sécurité
GBM513	Gestion d'entreprise
MAT501	Méthodes statistiques en épidémiologie
PHY501	Commande et surveillance des procédés
PHY503	Automatisme et industrie pharmaceutique
PHY505	Atelier de commande des processus

Matières de bioingénieure et Machine Learning

PHY401	Ondes et rayonnements ionisants et non ionisants
PHY403	Radiothérapie et Radioprotection
GBM401	Modélisation des systèmes biologiques
GBM404	Biocapteurs
GBM412	Imagerie médicale I
GBM408	Traitement du signal avancé
GBM410	Acquisition et traitement des données physiologiques
INF501	Apprentissage automatique et intelligence artificielle
GBM501	Imagerie médicale II
GBM507	Traitement d'image
GBM511	Assistance médicale et Prothèse Biomatériaux