Unité	Matières		tient		ıme hora domada		Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 1.1 Crédits : 18	Physique 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Coefficients : 9	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	TP Physique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Crédits : 9	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 5	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 1 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Unitá	Matières		ient		me hora domada		Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'é	valuation
Code: UEF 1.2 Crédits: 18 Coefficients: 9 Thermood TP Physique Code: UEM 1.2 Crédits: 9 Coefficients: 5 Méthodo présenta UE Découverte Code: UED 1.2 Crédits: 1 Coefficients: 1 UE Transversale Code: UET 1.2 Langue 6	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	TP Physique 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Crédits : 9	Informatique 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 5	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Code : UED 1.2 Crédits : 1	Les métiers en sciences et technologies 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Code : UET 1.2 Crédits : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Unité	Matières		ient		me hora domada	_	Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Mode d'éventinu 40% 40% 40% 40% 40% 100% 100%	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
MD M/d 1 1 1	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1	Informatique 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Electronique 1 et électrotechnique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Energies et environnement	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

Unité	Matières		tient		me hora domada		Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Mode d'é Contrôle Continu 40% 40% 40% 40% 100%	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1	Capteurs de grandeurs physiques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 12 Coefficients : 6	Logique combinatoire et séquentielle	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	55h00	40%	100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2	Méthodes numériques	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	55h00	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
Code : UEM 2.2 Crédits : 5 Coefficients : 3	TP Capteurs de grandeurs physiques	2	1				22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2	Anatomie et physiologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Coefficients : 2	Imagerie médicale	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression et de communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 4		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Unité	Matières		ient		ıme hora domada	-	Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques appliquées	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 1.1 Crédits : 18	Informatique, Systèmes et Réseaux	6	3	3h00	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
Coefficients : 9	Métrologie, capteurs	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique	Physique numérique	4	2	1h30	1h30		45h	27h30	40%	60%
Code : UEM 1.1 Crédits : 8	Projet initiative 1	2	2			1h30	22h30	55h00	100%	
Coefficients : 5	Méthodes de représentation pour le contrôle/ la commande	2	1	1h30			22h30			100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	 Le monde de la santé et sa sémantique Histoire des sciences et de l'industrie Mise en situation 	2	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1	Anglais : New technologies	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Les entreprises et leur fonctionnement	1	1	1h30			22h30	02h30		100 %
Total semestre 5		30	17	16h00	6Н	4h30	375h00	375h00		

^{*}Projet d'Initiative Personnelle 1

Unité	Matières		ient		me hora domada	-	Volume Horaire Semestriel	Travail* Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Mode d'é Contrôle Continu 40% 40%	Examen
UE Fondamentale	Méthodes numériques et optimisation	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 1.2 Crédits : 18	Acquisition, Traitement et Modélisation statistique des données physiologiques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Coefficients : 9	Systèmes et réseaux de communications de transport	6	3	1h30		1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Grandes politiques de santé	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique	Philosophie des sciences : Imaginaire et société / Sociologie de la Technologie	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Code : UEM 1.2 Crédits : 9	Sécurité des communications	2	1	1h30			22h30	55h00		100%
Coefficients : 5	Conférences 1	1	1	1h30			22h30			100%
	Projet d'Initiative Personnelle 2	2	2	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Introduction à la conception des interfaces homme-machine Le risque sociétal dans le métier de l'ingénieur Business game	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais: Business Organisation	2	1	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 6		30	17	16h00	4h30	1h30	375h00	375h00		

^{*}Projet personnel 2

Unité	Matières	د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	Coefficient		me hora lomada	-	Volume Horaire Semestriel	Travail* Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coeffi	Cours	TD	TP	(15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1	SeriousGames : Conception d'applications	6	3	3h00		1h30	67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	Technologies sans fil et Infrastructure des réseaux hospitaliers	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2	Programmation et framework pour les Plateformes Mobiles	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Crédits : 8 Coefficients : 4	Modélisation et commande des systèmes autonomes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Parcours de soins et gestion des Flux	4	2	1h30			45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1	La règlementation et la certification	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
Crédits : 9 Coefficients : 5	Mise en situation 3	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	Systèmes de mesure nomades	1	1	1h30		1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1	Éthique, droit, responsabilité : études de cas	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Stratégies d'entreprise	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais : Technical Acheviement	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 7		30	17	13h30	3H	4h00	375h00	375h00		

^{*}Projet d'initiative personnelle 3

Unité	Matières	Crédits	Coefficien t		me hora domada		Volume Horaire	Travail* Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Credits	Coeff	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code: UEF 2.2.1	Communication Temps réel des Systèmes Autonomes	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	: SIH: Informatique et Interopérabilité - Plateformes de service	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	100%
UE Fondamentale	Technologies et Systèmes pour la Télémédecine	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Plateforme Cloud pour la santé et gestion des ressources délocalisées, Stockage des flux numériques/flux patients	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mise en situation	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9	Dispositifs pour des environnements médicalisés: Conception et Technologies	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
Coefficients : 5	Conférences	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	Stage Réalisation de 12 à 16 semaines	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2	ECUE 412 : Innovation et entrepreneuriat	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	ECUE 413 : Management et Méthodologie de conduite de projet	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais : Corporate Strategies and TOEIC	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 8		30	17	13h30	6h00	3H	375h00	375h00		

^{*}Projet d'initiative personnelle 4

Unité	Matières	Crédits	Coefficient		me hora domada	-	Volume Horaire	Travail* Complémentaire	Mode d'é	valuation
d'enseignement	Intitulé	Credits	Coeffi	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code: UEF 3.1.1	Les systèmes cyber physiques en Santé (Sysml, systèmes embarqués pour l'aide du patient)	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	Les systèmes cognitifs en Santé (Intelligence et systèmes de santé automatisés, orientation)	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8	Téléassistance et Télésurveillance du patient (indoor et outdoor)	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 4	Interconnexion et Systèmes d'Imagerie Médicale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Sécurisation des données et des transmissions médicales	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique	Traçabilité et Géo localisation de l'information	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Code : UEM 3.1 Crédits : 9	Sécurité du dossier médical numérique personnel	3	2	1h00		1h30	37h30	37h30	40%	60%
Coefficients : 5	Dispositifs de réalité virtuelle et augmentée pour la visualisation, la matérialisation et la simulation	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1	Veille technologique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Conférences 3	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais pour la spécialité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 9		30	17	13h	6h00	4h30	375h00	375h00		

^{*}Projet d'initiative personnelle