

SEMESTRE 2 – Master IEAP BTI ou IEMH

2^{ème} semestre Master IEAP BTI-IEMH / 2nd Semester IEAP BTI-IEMH

IEAP : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique – parcours **BTI** : Bio-ingénierie des Tissus et des Implants ou **IEMH** : Ingénierie et Ergonomie du Mouvement Humain

Engineering and Ergonomics of Physical Activity - Bioengineering of Tissues and Implants or
Engineering and Ergonomics of Human Movement

UE ouverts aux étudiants internationaux en mobilité d'études **Courses open to international students on mobility for studies**

Il faut ainsi se positionner dans un des deux parcours BTI ou IEMH. Certains cours sont communs aux deux parcours, et d'autres doivent être choisis selon la spécialisation envisagée. Votre choix de cours doit obligatoirement se faire au niveau des Unités d'Enseignement (**UE**, code en colonne 2 et intitulé en colonne 3 du tableau ci-dessous). Il faut suivre tous les enseignements (ECUE) de chaque unité (à part pour les UE à choix) pour pouvoir valider les crédits (ECTS) correspondants (colonne 6).

You must choose one of the two tracks BTI or IEMH. Some courses are common others must be selected based on the intended specialization.

Your course selection must be made at the level of Teaching Units (UE, code in column 2 and title in column 3 of the table below). You must take all the course components (ECUE) of each unit (except for elective UEs) to validate the corresponding credits (ECTS, see column 6).

BCC	Code UE	Intitulé UE	Code ECUE	Intitulé enseignements ECUE	Total ECTS UE	CM (h)	TD (h)	TP (h)	PARCOURS		
BBC1 ANALYSER FIEBK01M/ FIEBK04M	FIEBU01 M	Situations et systèmes en ergonomie	FIEB01AM	Ergonomie conception	5	10		10	IEMH		
			FIEB01BM	Ergonomie performance		10		10	IEMH		
	FIEBU02 M	Enjeux biologiques de la bio-ingénierie et des DMI	FIEB16AM	Eléments de biologie pour les biotechnologies	2	10		10	BTI		
			FIEB16BM	Dispositifs Médicaux et Affaires		10			BTI		
	FIEBU17 M	Analyser et maîtriser les enjeux mécaniques et matériaux à l'interface homme/système	FIEB17AM	Mécanique des milieux continus, méthodes de simulation associées (10h TP en plus pour BTI)	5 IEMH	8 BTI	10	10	10	IEMH/BTI	
			FIEB17BM	Physique des matériaux (TD-TP en + pour BTI)			10	10	10	IEMH/BTI	
			FIEB17CM	(Bio)Mécanique du solide			5	10		IEMH/BTI	
	BCC2 Concevoir FIEBK02M/ FIEBK05M	FIEBU03 M	Concevoir des systèmes (prototypes) physiques et des environnements virtuels et sensoriels (6 ECTS)	FIEB03AM	Ingénierie conception réalisation production (Atelier numérique de prototypage physique)	8 IEMH	7 BTI	10		20	IEMH/BTI
				FIEB03BM	CAO, conception virtuelle de produits				10	10	IEMH/BTI
FIEB03CM				Réalité virtuelle et stimulation sensorielle	10				10	IEMH/BTI	
FIEBU14 M		Concevoir autrement (4 ECTS)	FIEB14AM	Intelligence artificielle	2 IEMH	2 BTI		10		IEMH/BTI	
			FIEB14BM	Developpement durable (Organisation, matériaux, process)				10		IEMH/BTI	

BCC: Competency Block; UE: Teaching Unit; ECUE: Teaching course; ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System; CM: Lecture
 TD: Tutorial classes; TP: Practical applicatio