

**Sujets de Master proposés pour les étudiant(e)s (Instrumentation Biomédicale)
2025/2026**

N°	Nom et Prénom de l'enseignant(e)	Intitulé du Sujet	Spécialités concernées [Choix 1]	Spécialités concernées [Choix 2]	Travail des Étudiants
1	AISSI salim	Réalisation d'un dispositif médical pour aider à la rééducation fonctionnelle	IntBIOM	IntBIOM	Binôme
2	AISSI salim	Réalisation d'une carte de commande d'un système de réfrigération	Inst.Biom	Inst.Biom	Binôme
3	ASSAS Ouarda	Conception et réalisation d'un système biométrique d'accès sécurisé aux dispositifs d'instrumentation biomédicale	Inst.Biom	ESE	Binôme
4	BAHAZ Mohamed	Study and suppression of artifacts in ECG records. Case of the baseline.	IntBIOM	IntBIOM	Monôme, Binôme
5	BAHAZ Mohamed	Study and suppression of artifacts in ECG records. Powerline and others..	Inst.Biom	Inst.Biom	Monôme, Binôme
6	BENABDELKADER Souad	Extraction de caractéristiques vocales pour la reconnaissance du genre	Sys. Telecom	Inst.Biom	Binôme
7	BENABDELKADER Souad	Segmentation des images de lésions	Inst.Biom	Sys. Telecom	Binôme
8	BENABDELKADER Souad	Reconnaissance faciale basée sur la crypto-compression de données	Sys.Telecom	IntBIOM	Binôme
9	BENHAYA Abdelhamid /Serhane Rafik / Touafek Naima	Etude de Transducteur Ultrasonore à Base de Structure SAW pour les Applications de Capteur de Température	Micro ELN	Inst.Biom	Monôme
10	BENHAYA Abdelhamid /Serhane Rafik / Touafek Naima	Nickel-Based Reduced Graphene Oxide Nanocomposites: Study of the Effect of the Ni/GO Ratio on Optical Properties	Micro ELN	Inst.Biom	Monôme, Binôme
11	BENYOUCEF Moussa et BAHAZ Mohammed	Etude et analyse du signal Electroencephalogramme	IntBIOM	Sys.Telecom	Binôme
12	BENYOUCEF Moussa et BAHAZ Mohammed	analyse du signal de parole par la méthode LPC	Inst.Biom	Sys. Telecom	Binôme
13	BENZID Redha	Conception et réalisation d'un phono-cardiographe muni d'une transmission vers PC et doté de la sauvegarde du signal compressé jointe	IntBIOM	ESE	Binôme
14	BENZID Redha	Réalisation d'un système de mesure de la taille d'un patient par ultrason autour d'un microcontrôleur, fournissant un affichage numérique	Inst.Biom	ESE	Binôme
15	CHAFAA Kheireddine et Aaid Djamel	Implementation des filtres numériques sur Dspace	ESE	IntBIOM	Binôme
16	CHEROUAT Soumeiya	Création et Classification Automatique d'une Base de Données des Locuteurs Algériens	Sys.Telecom	IntBIOM	Binôme
17	DENDOUQUA Abdelghani	Station de télé-médecine pour zones rurales	Inst.Biom	Inst.Biom	Binôme
18	DIBI Khadidja	Oxymètre intelligent	IntBIOM	Micro. ELN	Binôme
19	DIBI Khadidja	Serre intelligente	Inst.Biom	Micro ELN	Binôme
20	DIBI Khadidja	SafeHead ou Guardian Cap	Inst.Biom	Micro ELN	Binôme
21	DJEFFAL Fayçal KACHA kalinka ASSAS Ouarda	Intelligent Apiary Management System and Disease and Swarming Detection	Sys. Telecom	Inst.Biom	Binôme
22	DJEFFAL Fayçal ET TAMERSIT Khalil	Analytical Modeling of Graphene-Based Biosensors: From Biosensor Design to Point-of-Care Testing (POCT)	IntBIOM	Micro. ELN	Monôme, Binôme
23	GHANAI Mouna et CHAFAA Kheireddine	Débruitage des signaux Electrocardiogrammes	IntBIOM	IntBIOM	Binôme
24	GUENIFI Naima	Application des réseaux de neurones pour l'analyse d'images IRM réelles : implémentation et interface MATLAB	IntBIOM	IntBIOM	Binôme
25	GUENIFI Naima	Analyse et simulation du comportement d'une membrane dialysante via COMSOL 5.6 et MATLAB	Inst.Biom	Inst.Biom	Binôme
26	HOUAMED Ibtissem	Contribution à l'amélioration de la détection des pics R dans les signaux ECG en environnement bruité	IntBIOM	IntBIOM	Binôme
27	HOUAMED Ibtissem	Etude comparative des algorithmes de détection du complexe QRS dans les signaux électrocardiographiques	Inst.Biom	Inst.Biom	Binôme
28	OUARGHI Meriem	Conception et Réalisation d'un spiromètre	IntBIOM	IntBIOM	Binôme
29	OUARGHI Meriem	Conception d'un polysomnographie à base d'Arduino	Inst.Biom	Inst.Biom	Binôme
30	OUCHEN Rabia	Low-Power GFET Subthreshold Amplifier Design for Biomedical Signal Processing	IntBIOM	Micro. ELN	Binôme
31	OUCHEN Rabia	Design of current mirrors using nanoscale graphene transistor (GFET)	Micro ELN	Inst.Biom	Binôme
32	SADAOUI Djaouida	Chaos-Based Biomedical Signal Encryption for Secure Telemedicine	AS, Sys. Telecom	Inst.Biom	Monôme, Binôme
33	SADAOUI Djaouida	Modeling of Cardiac and Neural Coupling Using Chaotic Synchronization	AS	IntBIOM	Monôme, Binôme
34	TAFSAST Abdelghani	Automatic Detection of Cardiac Arrhythmias	IntBIOM	Sys. Telecom	Monôme
35	TAFSAST Abdelghani	Myocardial Infarction (Heart Attack) Detection	Inst.Biom	Sys. Telecom	Monôme
36	TAFSAST Abdelghani	Sleep Stage Prediction from EEG	Inst.Biom	Sys. Telecom	Monôme
37	TITAOUINE Mohammed	Etude et réalisation d'un capteur optique de niveau	Inst.Biom	ESE	Binôme
38	TITAOUINE Mohammed	Réalisation d'un badge d'ouverture de portes pour des durées bien déterminées.	ESE	Inst.Biom	Binôme
39	TITAOUINE Mohammed	Etude et réalisation d'une éolienne domestique	ESE	IntBIOM	Binôme