

# Semestre 9 - Electronic systems for biomedical engineering



ECTS  
30 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** EES9ESYB

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>UE A - Electronics systems</b>	Unité d'enseignement					8 crédits
EA311 - System dimensioning and design	Module					
EA312 - Electronic board design	Module					
EA321 - Power management	Module					
EA322 - Energy harvesting	Module					
EN341 - Embedded signal processing	Module					
PH301 - Electromagnetic compatibility	Module					
<b>UE B - Data acquisition</b>	Unité d'enseignement					8 crédits
EA331 - Sensors and measurements	Module					
EA332 - Acquisition front-end	Module					
EN342 - IoT and communication protocols	Module					
PH302 - Introduction to biosignals	Module		3h		12h	
<b>UE C - Specifics of electronics for healthcare</b>	Unité d'enseignement					9 crédits
HC351 - State-of-the-art and recent developments	Module					
HC352 - Regulation and standards	Module					
HC353 - Usage and utilisabilité	Module					
HC354 - Ethics and engineering	Module					
PR361 - Bibliographic study	Module					
PR362 - Realization project	Module					
<b>UE D - Langues et culture de l'ingénieur</b>	Unité d'enseignement					5 crédits
LV1 Anglais	Module					
Intégrer l'entreprise	Module					
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Module					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Module					

## Infos pratiques

### Contacts

Adrien Vincent

✉ [Adrien.Vincent@bordeaux-inp.fr](mailto:Adrien.Vincent@bordeaux-inp.fr)