

# UE C - Specifics of electronics for healthcare



## Présentation

**Code interne :** EE9ESYBC

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

- N1 : débutant
- N2 : intermédiaire
- N3 : confirmé
- N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

- Connaître l'état de l'art des systèmes électroniques pour la santé : (C6, N3)
- Connaître les principaux aspects de la réglementation autour des systèmes pour la santé : (C4, N3), (C6, N2)
- Connaître les principaux modèles théoriques de la conception centrée sur les utilisateurs : (C4, N3), (C6, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

- Savoir s'interroger sur les implications éthiques d'un système électronique : (C11, N2)
- Appréhender les spécificités réglementaires d'un système pour la santé : (C4, N3), (C11, N2)
- Appréhender le facteur humain lors de la conception et de l'utilisation d'un système électronique : (C4, N3), (C11, N2)
- Réalisation d'un état de l'art dans un domaine en lien avec l'électronique pour le vivant : (C6, N3)
- Savoir présenter un état de l'art ou des travaux à l'état de l'art : (C6, N3), (C10, N2)
- Réalisation d'un projet de conception de système électronique en rapport avec le vivant : (C2, N3), (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C7, N3), (C8, N3), (C9, N2), (C12, N2)



---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
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					

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable UE

Sylvie Renaud

✉ [Sylvie.Renaud@bordeaux-inp.fr](mailto:Sylvie.Renaud@bordeaux-inp.fr)