



## Présentation

**Code interne :** EEL9RT-UEE

## 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

Evaluer les performances des technologies d'intégration : (C1, N3), (C2, N3)

Connaissance des technologies standard des semi-conducteurs pour les composants et circuits intégrés: (C1, N4), (C2, N3)

Identifier l'impact des hyperfréquences dans l'instrumentation biomédicale : (C1,N2)

Analyser un article scientifique en anglais dans le domaine des systèmes de radio et télécommunications : (C10,N3)

Acquérir la connaissance et la compréhension du fonctionnement d'un système RADAR : (C1,N3), (C2,N3)

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

Choisir la technologie d'intégration adaptée en fonction de l'application microélectronique visée : (C3, N3)

Fabriquer et tester un circuit intégré en technologie MOS dans un environnement de salle blanche: (C2, N3), (C3, N3), (C5, N3)

Etre sensibiliser aux effets des ondes électromagnétiques : (C11,N2)

Extraire les informations importantes et réorganiser le contenu scientifique d'un article en vue d'une présentation orale en anglais : (C10,N3), (C8,N3)

Simuler, fabriquer et mesurer un système Rx/Tx pour application RADAR : (C4,N3), (C5,N3), (C7,N3), (C8,N3)

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Technologies d'intégration	Élément constitutif		25h		10h		1
Conférence ICBM	Élément constitutif			8h	4h		1
Stage de fabrication de composants MOS silicium	Élément constitutif			30h	12h		2

## Infos pratiques

---

### Contacts

Éric Kerherve

✉ [Eric.Kerherve@bordeaux-inp.fr](mailto:Eric.Kerherve@bordeaux-inp.fr)