



## Présentation

**Code interne :** ESE6-EANA2

## Description

2 cours de 4h sont consacrés à la présentation des technologies de fabrication des cartes imprimées (substrats, microassemblage). 2 séances de 4h visent un apprentissage du logiciel Proteus qui est mis en oeuvre pour le routage d'une carte simple (CAO-PCB), fabriquée ensuite. Le circuit correspond à la mise en oeuvre d'une jauge de déformation et du circuit de conditionnement, illustrant ainsi l'ensemble de l'UV SEE6-C Technologies de fabrication. Cette carte sera assemblée (composants montés en surface), après sérigraphie de la jauge, dans le cadre de l'un des TP du module ME101.

## Objectifs

Compétence(s) développée(s) grâce à ce module :

- Utiliser les fonctions de l'électronique analogique dans un contexte d'ingénierie de systèmes embarqués - niveau 1
- Concevoir et mettre en oeuvre un système électronique matériel pour les systèmes embarqués - niveau 1

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h
----	----------------	-----

## Syllabus

Introduction.  
Les circuits imprimés et autres substrats (composition).  
Fabrication des PCB et autres substrats.  
Technologies d'assemblage.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		documents autorisés calculatrice autorisée

## Infos pratiques

### Contacts

Stéphane Gauffre

✉ [Stephane.Gauffre@bordeaux-inp.fr](mailto:Stephane.Gauffre@bordeaux-inp.fr)