



Fiche Module

Id : ENSY301

Titre : Technologie des Circuits Intégrés

Enseignants : **BETEILLE Hélène** -

Mots clés en FRANCAIS - - -

Crédits ECTS : 4 Période : Semestre 1 Niveau : Bac + 4 Module : OPTIONNEL

Nombre d'heures Cours : 2h - TP : 32h -

Type de contrôles(s) : rapport

Modules pré-requis

Objectifs :

Comprendre les principes de la technologie planar MOS. Comprendre les principes fondamentaux de réalisation des composants, des fonctions de la technologie et des machines actuelles en salles blanches de production.

Programme :

- La technologie planar BiCMOS, choix des composants, les différentes étapes technologiques. - Processus et machines utilisées dans les salles blanches actuelles. - Les différentes étapes technologiques en microélectronique pour réaliser les Circuits Intégrés. - Le packaging des circuits.

Bibliographie :

