



# Électronique

## Semester 9CSI - Circuits and Integrated Systems

MODULE	UV	TITLE	PARTICIPANTS	ECTS	
	<b>E9CSI-E</b>	<b>Master project</b>	S. RENAUD (resp)	<b>7.00</b>	
ME308		ITRS project	Y. DEVAL S. RENAUD	1.50	page 0
ME352		Quality-Reliability		1.00	page 0
PR302		ICBM Conference	N. DELTIMPLE S. RENAUD	1.50	page 0
PR316		Project	S. RENAUD (resp)	3.00	page 0

# ME308 : ITRS project

**Shared by UV(s) :**

E9CSI-E Master project

page 0

**ECTS credits :**

1.50

**Evaluation :**

S1: Proj(Rap,Sout) x1.5

**Number of hours :**

Tutorial classes :	8.00
Individual work :	12.00

**Teacher(s) :**

DEVAL Yann  
RENAUD Sylvie

**Title :**

ITRS project

**Abstract :**

The objectives of this class are for the students to evaluate and analyze the evolution and challenges of the microelectronics industry for the next 15 years. The students explore ITRS (International Technology Roadmap for Semiconductors) documents, and produce a 30 minutes slides presentation in english on a predefined topic.

**Plan :**

1. Récupération des documents en ligne sur le site ITRS
2. Répartition des thèmes entre les binômes
3. Analyse des documents
4. Synthèse des documents et présentation orale en anglais (20mn par personne)
5. Confrontation par le jeu des questions en anglais
6. Elaboration d'un CDROM avec tous les documents synthétisés

**Prerequisite :**

aucun

**Document(s) :**

fichiers téléchargeables en ligne depuis le site ITRS et complétés par tout autre document sélectionné par l'étudiant

**Keyword(s) :**

International Technology Roadmap for Semiconductor

**Online course :**

<http://public.itrs.net/Files/2003ITRS/Home2003.htm>

# ME352 : Quality-Reliability

**Shared by UV(s) :**

E9CSI-E Master project

page 0

**ECTS credits :**

1.00

**Evaluation :**

S1: CC x1

**Number of hours :**

Lecture : 3.00

Practical work : 6.00

**Title :**

Quality-Reliability

## PR302 : ICBM Conference

### Shared by UV(s) :

E9CSI-E Master project

page 0

### ECTS credits :

1.50

### Evaluation :

S1: Proj(Sout),(O) x1.5

### Number of hours :

Tutorial classes : 12.00

Individual work : 6.00

### Teacher(s) :

DELTIMPLE Nathalie

RENAUD Sylvie

### Title :

ICBM Conference

### Abstract :

The ICBM project is the simulation of a session in an international research conference on IC design. The sessions are dedicated to RF ICs and systems. Each student acts as a conference participant. He is asked to defend a paper in a 20 minutes talk (in English), and to answer the questions asked by the other "participants". The papers are selected among recent contributions to ISSCC, ESSCIRC, ISCAS, etc...).

### Plan :

Pour chaque étudiant le travail consiste à :

1. Analyser des contenus des CDROMS des dernières conférences sur la conception des circuits intégrés.
2. Sélectionner un papier.
3. Préparer les transparents pour un exposé de 20mn.
4. Répondre aux questions de la salle
5. Préparer une question pour les exposés des autres participants



# PR316 : Project

## Shared by UV(s) :

E9CSI-E Master project

page 0

## ECTS credits :

3.00

## Evaluation :

S1: Proj(Rap,Sout) x3

## Number of hours :

Tutorial classes : 36.00

Individual work : 10.00

## Teacher(s) :

RENAUD Sylvie

## Title :

Project