

Module SEI S2 - S3

Présentation du module SEI



IUT DE CACHAN



Département GEii1

Systemes Electroniques pour le traitement et la transmission de l'Information

Télécommunications



Audio



Vidéo



Domotique



Biomédical



Planning du module SEI S2 2016

Semaine du		Cours/TD	TP	DS
Lundi	au Vendredi			
25-janv.	29-janv.	Chap 1 : Eléments de base pour l'analyse et le traitement du signal	Base de l'analyse des signaux & filtrage passe bas du 1er ordre	
1-févr.	5-févr.		Compléments pour l'analyse des signaux & filtrage passe haut du 1er ordre	C.Min
8-févr.	12-févr.		Complément LTSpice : Analyse AC - Analyse FFT	
15-févr.	19-févr.		Sonde de tension , Impédancemètre, filtre passe bas commandé, GBW	
22-févr.	26-févr.	Vacances d'hiver		
29-févr.	4-mars			
7-mars	11-mars	Chap 2 : Compléments pour l'analyse et le traitement du signal	Décomposition en série de Fourier & opérations fréquentielles	
14-mars	18-mars		Test TP N°1	N°1
21-mars	25-mars		Filtrage passe bas / Bande du 2nd ordre	
28-mars	1-avr.		Superposition de régimes : Applications dans les systèmes électroniques	
4-avr.	8-avr.	Chap 3 : Systèmes électroniques pour la transmission de l'information	Transmission audio en modulation d'amplitude	
11-avr.	15-avr.		RFID : Principe & mise en œuvre [rapport]	
18-avr.	22-avr.	Vacances de printemps		
25-avr.	29-avr.			
2-mai	6-mai	Chap 4 : Traitement de l'information	Etude d'un système électronique : Diffusion audio sans fil & solaire	N°2
9-mai	13-mai		Test TP N°2	
16-mai	20-mai		Opération d'échantillonnage Filtrage anti-repliement & lissage	
23-mai	27-mai		Implantation TNS sur µC Conversion analogique <> numérique	
30-mai	3-juin	Opération de traitement numérique sous Scilab [rapport]	N°3	
6-juin	10-juin	Semaine "décalage jours fériés"		

S2

15 sem

Analyse & Traitement du Signal

Analyse fréquentielle des signaux

Amplification

Filtre du 1^{er} & 2nd ordre

Outils mathématiques pour l'étude des
Systèmes électroniques

Chap 1 : Eléments de base (4 sem)

Chap 2 : Compléments (4 sem)

S3

11 sem

Dispositifs avancés pour les télécommunications

Changement de fréquence

Transmission FM

Oscillateur, VCO & PLL

(7 sem)

Systemes Electroniques pour la transmission de l'information

Introduction aux modulations (AM)

Chap 3 : (3 sem)

Traitement de l'information

Echantillonnage & Conversion

Filtrage analogique

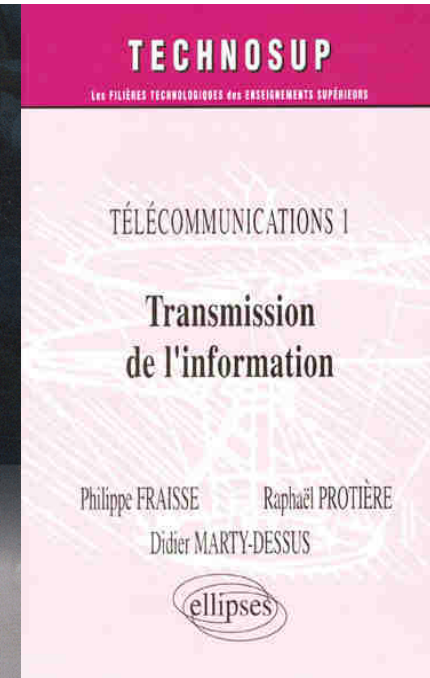
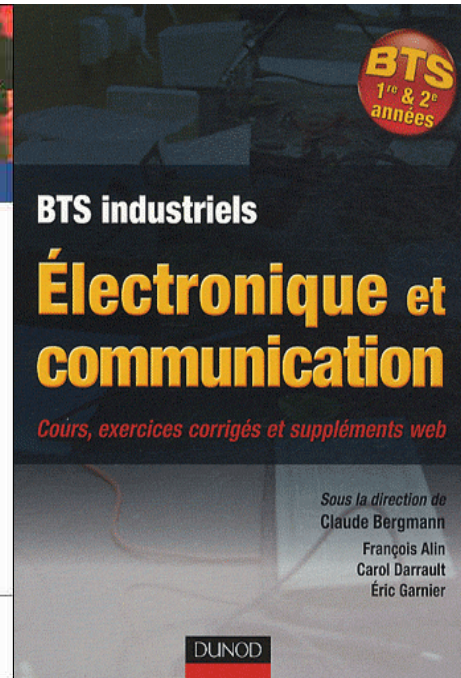
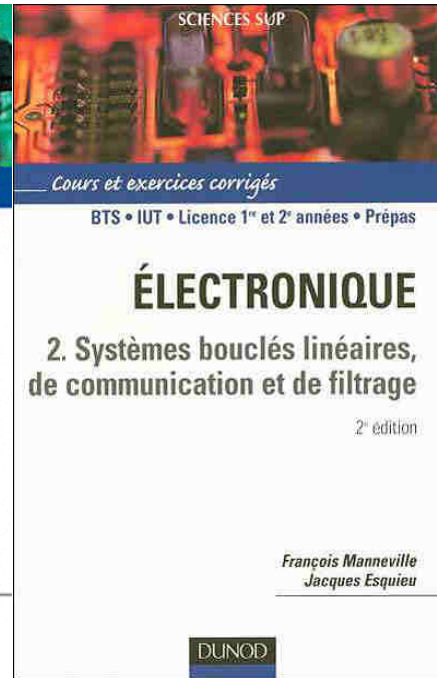
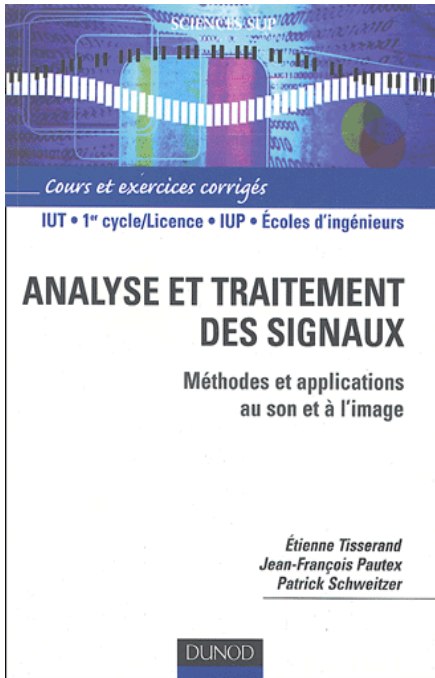
Introduction au traitement numérique

Chap 4 : (4 sem)

Transmission numérique de l'information

(4 sem)

Quelques ouvrages :



Les infos du module SEI :

Les corrigés, les fichiers de simulations, etc.. sur le site



<http://poujouly.net>

L'actualité du module SEI sur :



<http://twitter.com/poujouly>