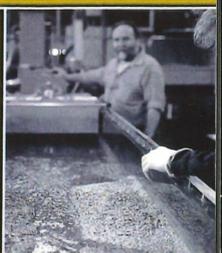
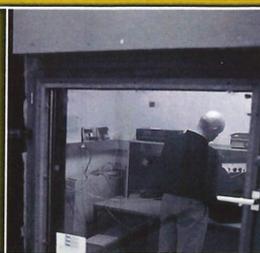
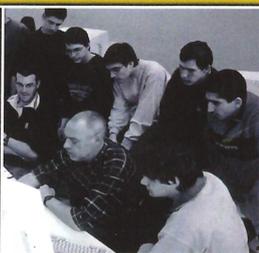
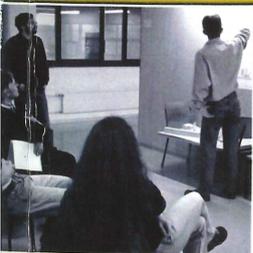




# Mémento 2004-2005



## TABLE DES MATIERES

<b>1. PRESENTATION DE L'ECOLE</b>	<b>3</b>
1.1. MESSAGE DU DIRECTEUR	3
1.2. CHARTE DE L'ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE	4
<b>2. ORGANISATION</b>	<b>5</b>
2.1. MISSION STRATEGIQUE	5
2.2. ORGANIGRAMME	6
<b>3. FORMATION</b>	<b>8</b>
3.1. CALENDRIER ACADEMIQUE	8
3.2. MAITRE DE CLASSE	9
3.3. PORTE DOCUMENTS AGENDA DE LA CLASSE	10
3.4. ORGANISATION DES CLASSES	11
3.5. TRAVAUX DIRIGES	12
3.6. PERFECTIONNEMENT EN ANGLAIS	13
3.7. UNITE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE 1	16
3.7.1. <i>Filière architecture</i>	16
3.7.2. <i>Filière génie civil</i>	18
3.7.3. <i>Professeurs UER 1</i>	20
3.7.4. <i>Fiches de cours UER 1</i>	22
3.8. UNITE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE 2	94
3.8.1. <i>Filière génie chimique</i>	94
3.8.2. <i>Filière génie mécanique</i>	96
3.8.3. <i>Professeurs UER 2</i>	98
3.8.4. <i>Fiches de cours UER 2</i>	100
3.9. UNITE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE 3	166
3.9.1. <i>Filière microtechnique</i>	166
3.9.2. <i>Filière physique appliquée</i>	168
3.9.3. <i>Filière électronique</i>	170
3.9.4. <i>Filière énergie électrique</i>	171
3.9.5. <i>Professeurs UER 3</i>	173
3.9.6. <i>Fiches de cours UER 3</i>	175
3.10. UNITE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE 4	236
3.10.1. <i>Filière informatique</i>	236
3.10.2. <i>Filière télécommunications</i>	238
3.10.3. <i>Professeurs UER 4</i>	240
3.10.4. <i>Fiches de cours UER 4</i>	242

Plan d'études :

Filière		ARCHITECTURE															
		1					2					3					
Degré																	
Périodes		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Communication</b>		6	6	6	6	16	4	4	4	4	0	2	2	2	2		
Langue étrangère (anglais)	ANG C	2	2	2	2		2	2	2	2							
Communication	COM C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
Infographie, DAO *	DAO L	2	2			8											
Dessin et représentation visuelle *	DRV L			2	2	8											
<b>Théorie et histoire</b>		2	2	4	4	0	4	4	4	4	0	6	6	6	6		
Voyage d'étude																	
Histoire construction (arch. et génie civil)	HCO C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
Histoire urbanisme, urbanisme opérationnel	URB C											2	2	2	2		
Sauvegarde du patrimoine	SDP C								2	2		2	2	2	2		
Théorie de l'architecture	TAR C			2	2		2	2									
<b>Sciences</b>		8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mathématiques	MTH C	4	4	4	4												
Physique	PHY C	2	2	2	2												
	PHYL L																
Chimie	CHI C	2	2	2	2												
<b>Technique</b>		0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	2	2	2	2		
Acoustique *	ACO C						2	2	2	2	2						
Eclairagisme *	ECL C						2	2	2	2	2						
Thermique du bâtiment *	THE C						2	2	2	2	2						
Installations techniques du bâtiment *	INS C						2	2	2	2	2						
Energie, installations et environnement	EIE C											2	2	2	2		
<b>Atelier de projet</b>		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Architecture *	APR C	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		
	A	7	7	7	7	8	7	7	7	7	8	7	7	7	7		
<b>Construction</b>		8	8	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6		
Connaissance matériaux, essais structures	EMA C								1	1		1	1				
	EMAL L						2	2	1	1		1	1				
Statique, mécanique des structures	SRM C	4	4	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
	SMRL L																
Construction *	CON C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
	A	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8	2	2	2	2		
<b>Economie et gestion</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8		
Droit de la construction	DRC C													2	2		
Programmation du bâtiment *	PDB C									2		3	3	1	1		
	PDBL L									2				2	2		
Economie de la construction *	ECC C									2		2	2	2	2		
Economie du bâtiment *	ECB C									2		2	2				
	ECBL L											1	1	1	1		
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	34	34	32	32		

C : Cours  
L : Laboratoire  
A : Atelier

\* Disciplines évaluées en période 5 dans le cadre de la note d'atelier de projet

Zones pointillées : Disciplines communes AR et GC

Zones ombrées : Disciplines principales

Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

Filière			GENIE CIVIL															
Degré			1					2					3					
Périodes			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Communication</b>			6	6	4	4	0	4	4	4	4	0	2	2	2	2		
Langue étrangère (anglais)	ANG	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
Communication	COM	C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
Infographie, DAO	DAO	L	2	2														
<b>Théorie et histoire</b>			2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Voyage d'études																		
Histoire construction (arch. et génie civil)	HCO	C	2	2	2	2												
<b>Sciences</b>			10	10	8	8	0	8	8	2	2	0	0	0	2	2		
Mathématiques	MTH	C	4	4	4	4		4	4									
Physique	PHY	C	2	2	2	2		2	2									
	PHYL	L						2	2									
Chimie	CHI	C	2	2	2	2												
Informatique, algorithmique	ALG	C	2	2														
Ecologie et environnement	ECC	C			2	2				2	2				2	2		
<b>Technique</b>			6	6	2	2	16	4	4	4	4	8	0	0	0	0		
Acoustique *	ACO	C						2	2	2	2	2						
Eclairagisme *	ECL	C										2						
Thermique du bâtiment *	THE	C										2						
Installations techniques du bâtiment *	INS	C										2						
Géologie de l'ingénieur	GEO	C	4	4														
Topographie *	TOP	C	2	2				2	2									
	TOPL	L			2	2	16			2	2							
<b>Atelier de projet</b>			0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	10	10		
Projet global	APR														1	1		
Orientation aménagements	A														3	3		
Orientation circulation et transports *	A					8									3	3		
Orientation technologie des ouvrages *	A										8				3	3		
<b>Aménagements, circulation et transports</b>			2	2	4	4	8	4	4	8	8	0	8	8	2	2		
Voies de circulation et transports *	VCT	C	2	2	2	2	8			4	4		4	4				
Hydraulique	HYD	C			2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
	HYDL	L						2	2	2	2		2	2				
<b>Construction - Technologie des ouvrages</b>			6	6	10	10	0	14	14	18	18	8	14	14	10	10		
Connaissance matériaux, essais structures	EMA	C																
	EMAL	L	2	2				2	2									
Géotechnique et fondations *	GEF	C						2	2	2	2	2	4	4	4	4		
	GEFL	L											2	2				
Structures béton armé, précontraint *	BAR	C			2	2		2	2	4	4	2	4	4	2	2		
Structures métalliques, mixtes *	SME	C			2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Structures bois, mixtes *	CBO	C			2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Statique, mécanique des structures	SRM	C	4	4	4	4		4	4	4	4							
	SMRL	L								4	4							
<b>Economie et gestion</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8		
Droit de la construction	DRC	C													2	2		
Programmation du bâtiment *	PDB	C									2		3	3				
Mise en œuvre *	MEO	L									2		2	2	2	2		
Economie de la construction *	ECC	C									2		2	2	2	2		
	ECCL	L									2		1	1	2	2		
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			32	32	30	30	32	34	34	36	36	32	32	32	34	34		

C : Cours  
L : Laboratoire  
A : Atelier

\* Disciplines évaluées en période 5 dans le cadre de la note d'atelier de projet

Zones pointillées : Disciplines communes AR et GC

Zones ombrées : Disciplines principales

Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

a: Examen dans une discipline à choix sur deux  
b: Examen dans une discipline à choix sur trois

L'examen est obligatoire pour la discipline de diplôme

Plan d'études :

Filière			GENIE CHIMIQUE															
Degré			1					2					3					
Périodes			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Disciplines générales</b>			5	5	5	5	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2		
Langue étrangère (anglais)	ANG	C	3	3	3	3		2	2	2	2							
Communication	COM	C	2	2	2	2							2	2	2	2		
<b>Disciplines scientifiques</b>			20	20	20	20	12	8	8	8	8	0	4	4	2	2		
Mathématiques	MTH	C	5	5	5	5		4	4	4	4							
	MTHL	L	1	1	1	1												
Physique	PHY	C	4	4	4	4		2	2	2	2							
	PHYL	L	2	2	2	2												
Chimie générale	CHI	C	4	4	4	4												
	CHIL	L	2	2	2	2												
Chimie organique et industrielle	CHO	C	2	2	2	2									2	2		
	CHOL	L											2	2				
Chimie organique et industrielle	CHOL	L					12	2	2	2	2							
Méthodes analytiques	MTA	C											2	2				
	MTAL	L																
<b>Disciplines techniques</b>			6	6	6	6	8	12	12	10	10	12	4	4	6	6		
Connaissance des matériaux	CMA	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
	CMAL	L	2	2	2	2												
Connaissance des matériaux	CMAL	L										12						
Electrotechnique appliquée	ELA	C						2	2	2	2							
	ELAL	L																
Mécanique des fluides	MFL	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
	MFLL	L					8											
Thermodynamique	THD	C						4	4									
	THDL	L																
Mécanique	MEC	C						2	2	4	4							
Réglage automatique	RAU	C											4	4	4	4		
	RAUL	L													2	2		
<b>Disciplines de la spécialité</b>			2	2	2	2	8	8	8	10	10	22	24	24	22	22		
Génie chimique	GCH	C											2	2	2	2		
Génie chimique	GCH	C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
	GCHL	L					8	2	2	2	2							
Génie chimique	GCHL	L											8	8				
Plannification et construction	PLC	C						2	2	2	2		4	4	2	2		
	PLCL	L											2	2	2	2		
Biologie appliquée et biotech.	BIA	C								2	2	8			2	2		
	BIAL	L											2	2				
Environnement	ENV	C						2	2	2	2	10	2	2	2	2		
Gestion de projets	GPR	C											2	2				
Assurance qualité et sécurité	ASQ	C													2	2		
Informatique appliquée (Labview)	INAPL	L										4						
Projet de semestre	PRJ	L													8	8		
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			33	33	33	33	28	30	30	30	30	34	34	34	32	32		

C : Cours

L : Laboratoire

Zones ombrées : Disciplines principales

Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

Filière			GENIE MECANIQUE															
Degré			1					2					3					
Périodes			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Disciplines générales</b>			5	5	5	5	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2		
Langue étrangère (anglais)	ANG	C	3	3	3	3		2	2	2	2							
Communication	COM	C	2	2	2	2					2	2	2	2				
<b>Disciplines scientifiques</b>			12	12	12	12	0	6	6	6	6	0	0	0	0	0		
Mathématiques	MTH	C	5	5	5	5		4	4	4	4							
	MTHL	L	1	1	1	1												
Physique	PHY	C	4	4	4	4		2	2	2	2							
	PHYL	L	2	2	2	2												
<b>Disciplines techniques</b>			14	14	16	16	30	22	22	24	24	20	15	15	5	5		
Construction CAO	CAO	L	2	2	2	2	16	4	4	4	4		2	2				
Connaissance des matériaux	CMA	C	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2		
	CMAL	L	2	2	2	2												
Connaissance des matériaux	CMAL	L									12							
Electrotechnique appliquée	ELA	C						2	2	2	2		3	3				
	ELAL	L										1	1					
Mécanique des fluides	MFL	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
	MFL L	L					8											
Thermodynamique	THD	C						4	4	2	2							
	THDL	L								2	2							
Mécanique	MEC	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
Connaissance des machines	CDM	C			2	2	6	2	2	2	2							
Techniques de fabrication	TFAL	L						2	2	2	2		2	2				
Résistance des matériaux	RMA	C	2	2	2	2		2	2	2	2							
Conception de machines	CMH	C										3	3	3	3			
Commande automatique	CAU	C	2	2														
	CAUL	L			2	2												
Techniques de mesure	TDM	C										2	2					
Métrologie dimensionnelle	MTRL	L							2	2	8							
<b>Disciplines de la spécialité</b>			0	0	0	0	0	2	2	2	2	10	17	17	25	25		
Aérotechnique	AER	C										3	3	3	3			
Éléments finis	EFIL	L										2	2	2	2			
Energétique appliquée	ENR	C										4	4	4	4			
Réglage automatique	RAU	C										2	2	2	2			
	RAUL	L												2	2			
Technique des fluides	TFL	C										2	2	2	2			
Vibrations	VIB	C												2	2			
Robotique	ROB	C									10							
	ROBL	L										2	2					
Eco-conception et PLM	PLM	C					2	2	2	2								
Gestion de projets	GPR	C										2	2					
Projet de semestre	PRJ	L												8	8			
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			31	31	33	33	30	32	32	34	34	30	34	34	32	32		

C : Cours  
 L : Laboratoire  
 Zones ombrées : Disciplines principales  
 Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

Filière		Microtechniques																								
Orientation		CIS										MS														
Degré		1					2					3					2					3				
Périodes		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Disciplines générales</b>		6	6	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2		
Langue étrangère (anglais)	ANG C	2	2	4	4	2	2								2	2										
Communication	COM C	4	4										2	2								2	2			
Gestion d'entreprise et de projet	GEP C																									
<b>Disciplines scientifiques</b>		14	14	16	16	12	8	8	8	8	0	0	0	0	0	10	10	8	8	6	0	0	0	0		
Mathématiques	MTH C	8	8	5	5	4	4	4	4			4	4	4	4											
	MTHL L			1	1																					
Physique	PHY C	4	4	4	4	2	2	2	2			2	2	2	2											
	PHYL L	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2											
MatLab	MTBL L					6																				
Algorithmique	ALG C			2	2							1	1													
	ALGL L			2	2	6							1	1					6							
<b>Disciplines techniques</b>		10	12	12	10	14	18	18	20	20	12	16	16	10	10	18	18	23	23	12	19	19	15	15		
Théorie des circuits	TDC C	4	4	4	4																					
Systèmes logiques	SLO C	2	2	2																						
	SLOL L		2	2																						
Electronique	NIQ C			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	NIQL L				2	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Systèmes numériques	SNU C					2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	SNUL L					2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Systèmes asservis	SAS C					2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	SASL L							2	2	6					2	2	6	2	2	2	2					
Eléments de construction	EDC C					2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2							
Mécanique industrielle	MIN C	4	4																							
Construction CAO	CAO L			2	2	8	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2								
	CMA C					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
Connaissance des matériaux	CMAL L					2	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2	2	2								
	TAS C													2	2											
Traitement numérique du signal	TNS C																	3	3	3	3					
Informatique appliquée (Labview)	INAPL L													1	1	6										
Option générale	OPT C									4	4							4	4							
<b>Disciplines de la spécialité</b>		0	0	2	2	6	6	6	4	4	18	17	17	19	19	2	2	2	2	12	11	11	15	15		
Ingénierie des surfaces	ISU C											2	2	2	2											
	ISUL L											2	2	2	2											
Biocompatibilité	BIOC C											2	2													
Microtechnique	MIC C			2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3					
	MICL L					6				12	2	2	2	2					12	2	2	2				
Construction horlogère	COHL L							2	2	6	4	4	4	4												
Microtechnique horlogère	MHOL L					4	4																			
Robotique	ROB C											2	2													
	ROBL L													2	2											
Microélectronique	MEL C																	2	2	2	2					
	MELL L																	4	4	4	4					
Projet	PRJ L													4	4							4	4			
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>		30	32	34	32	32	34	34	32	32	30	33	33	31	31	32	32	33	33	30	30	30	32	32		
Appui, travaux dirigés	C	6	6	6	6	6	2	2	2	2	6					2	2	2	2	6						

C : Cours  
 L : Laboratoire  
 CIS : Microtechniques orientation conception et ingénierie des surfaces  
 MS : Microtechniques orientation microsystemes  
 Zones ombrées : Disciplines principales  
 Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

			Physique appliquée									
			2				3					
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	
Filière												
Degré												
Périodes												
<b>Disciplines générales</b>			2	2	0	0	0	0	0	2	2	
Langue étrangère (anglais)	ANG	C	2	2								
Communication	COM	C								2	2	
<b>Disciplines scientifiques</b>			10	10	8	8	0	0	0	0	0	
Mathématiques	MTH	C	4	4	4	4						
	MTHL	L										
Physique	PHY	C	2	2	2	2						
	PHYL	L	2	2	2	2						
Algorithmique	ALG	C	1	1								
	ALGL	L	1	1								
<b>Disciplines techniques</b>			14	14	19	19	12	15	15	11	11	
Electronique	NIQ	C	2	2	2	2		2	2	2	2	
	NIQL	L	2	2	2	2		2	2	2	2	
Systèmes numériques	SNU	C	2	2	2	2						
	SNUL	L	2	2	2	2						
Systèmes asservis	SAS	C	2	2	2	2						
	SASL	L			2	2	6					
Connaissance des matériaux	CMA	C	2	2	2	2		2	2	2	2	
	CMAL	L	2	2	2	2		2	2	2	2	
Traitement analogique du signal	TAS	C			2	2						
Traitement numérique du signal	TNS	C						3	3	3	3	
Informatique appliquée (Labview)	INAPL	L			1	1	6					
Option générale	OPT	C						4	4			
<b>Disciplines de la spécialité</b>			6	6	4	4	18	17	17	19	19	
Acoustique et vibrations	AVI	C						2	2	2	2	
	AVIL	L								3	3	
Simulation	SIM	C						2	2	2	2	
Traitement d'images	TIM	C						2	2	2	2	
Microtechnique	MIC	C	2	2	2	2						
	MICL	L					12					
Physique chapitres choisis	PHCC	C	4	4	2	2						
Radio écologie	REC	C					6					
Physique nucléaire	PNU	C						4	4	2	2	
	PNUL	L						3	3	2	2	
Chimie nucléaire	CNU	C						2	2	1	1	
	CNUL	L						2	2	1	1	
Projet	PRJ	L								4	4	
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			32	32	31	31	30	32	32	32	32	
Appui, travaux dirigés				C	2	2	2	2	<del>X</del>			

C : Cours  
L : Laboratoire

Zones ombrées : Disciplines principales  
Encadré : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

Filière		INFORMATIQUE															
		1					2					3					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Disciplines générales</b>		5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Langue étrangère (anglais)	ANG C	3	3	3	3												
Communication	COM C	2	2	2	2												
<b>Disciplines scientifiques</b>		19	19	18	18	0	13	13	8	8	0	2	2	0	0		
Mathématiques	MTH C	7	7	5	5	4	4	4	4	2	2						
	MTHL L			2	2												
Physique	PHY C	4	4	4	4	2	2	1	1								
	PHYL L	2	2	2	2	1	1	1	1								
Algorithmique	ALG C	2	2	1	1	1	1										
	ALGL L	4	4	4	4	3	3										
Informatique théorique	ITH C					2	2	2	2								
<b>Disciplines techniques</b>		9	9	7	7	0	20	20	19	19	0	18	18	16	16		
Théorie des circuits	TDC C	4	4														
Electronique	NIQ C	2	2	2	2	2	2										
	NIQL L			2	2	2	2										
Systèmes logiques	SLO C	2	2	2	2												
	SLOL L	1	1	1	1												
Systèmes numériques	SNU C					2	2	2	2	2	2	2	2				
	SNUL L					2	2	2	2	3	3	3	3				
Traitement analogique du signal	TAS C							2	2								
Traitement numérique du signal	TNS C									3	3	3	3				
Progr. concurrente et temps réel	PTR C					2	2	2	2								
	PTRL L					4	4	3	3								
Systèmes d'exploitation	SYE C							2	2								
Téléinformatique	TLI C					4	4	2	2								
	TLIL L							2	2								
Réseaux et protocoles industriels	RPI C									4	4	2	2				
	RPIL L									2	2	2	2				
Systèmes asservis	SASL L					2	2	2	2	2	2	2	2				
Option générale	OPT C									2	2	2	2				
<b>Disciplines de la spécialité</b>		0	0	6	6	0	0	0	8	8	0	15	15	19	19		
Machines abstraites	MAB C			2	2												
	MABL L			4	4												
Programmation orientée objet	POO C							1	1	1	1						
	POOL L							2	2	2	2						
Bases de données	BDD C							1	1								
	BDDL L							2	2								
Techniques de compilation	TCP C							1	1	1	1						
	TCPL L							1	1	3	3						
Génie logiciel	GLO C									2	2	2	2				
	GLOL L									2	2	4	4				
Systèmes récatifs	SYR C									1	1						
	SYR L									3	3						
Systèmes distribués	SDI C											3	3				
Projets temps réel avancés	PTAL L											4	4				
Programmation parallèle	PGPL L											2	2				
Projet	PRJ L											4	4				
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>		33	33	36	36	0	33	33	35	35	0	35	35	35	35		

C : Cours  
 L : Laboratoire  
 Zones ombrées : Disciplines principales  
 Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Plan d'études :

Filière			TELECOMMUNICATION															
Degré			1					2					3					
Périodes			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
<b>Disciplines générales</b>			5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Langue étrangère (anglais)	ANG	C	3	3	3	3												
Communication	COM	C	2	2	2	2												
<b>Disciplines scientifiques</b>			19	19	18	18	0	7	7	6	6	0	2	2	0	0		
Mathématiques	MTH	C	7	7	5	5	4	4	4	4			2	2				
	MTHL	L			2	2												
Physique	PHY	C	4	4	4	4	2	2	1	1								
	PHYL	L	2	2	2	2	1	1	1	1								
Algorithmique	ALG	C	2	2	1	1												
	ALGL	L	4	4	4	4												
<b>Disciplines techniques</b>			9	9	9	9	0	23	23	21	21	0	6	6	6	6		
Théorie des circuits	TDC	C	4	4	2	2												
Electronique	NIQ	C	2	2	2	2	3	3	3	3								
	NIQL	L			2	2	2	2	2	2								
Systèmes logiques	SLO	C	2	2	2	2												
	SLOL	L	1	1	1	1												
Systèmes numériques	SNU	C					2	2	2	2	2	2	2	2				
	SNUL	L					2	2	2	2	2	2	2	2				
Systèmes asservis	SAS	C					2	2										
Programmation C/C++	PCPL	L					4	4										
Progr. concurrente et temps réel	PTR	C					2	2	2	2								
	PTRL	L					2	2	2	2								
Systèmes d'exploitation	SYE	C							2	2								
Bases de données	BDD	C							1	1								
	BDDL	L							3	3								
Programmation orientée objet	POO	C					2	2										
	POOL	L					2	2	2	2								
Option générale	OPT	C									2	2	2	2				
<b>Disciplines de la spécialité</b>			0	0	3	3	0	6	6	8	8	0	25	25	30	30		
Electronique	NIQ	C									2	2	2	2				
	NIQL	L									2	2	2	2				
Traitement analogique du signal	TAS	C							2	2								
Traitement numérique du signal	TNS	C									3	3	3	3				
Télécommunications	TEL	C			3	3												
Milieux de transmission	MTX	C					2	2	2	2								
Techniques de transmission	TTR	C					2	2	2	2								
Laboratoire télécom. I	TELL	L					2	2	2	2								
Transmissions multimédia	TXM	C									2	2	2	2				
Réseaux de télécommunications	RTE	C									2	2	2	2				
Services de télécommunications	STE	C									2	2	2	2				
Laboratoire télécom. II	TELL	L									2	2	2	2				
Transmission de données	TDD	C									4	4	4	4				
	TDDL	L									2	2	2	2				
Architecture réseaux	ARE	C											2	2				
Systèmes récatifs	SYR	C									1	1						
	SYRL	L									3	3						
Systèmes distribués	SDI	C											3	3				
Projet	PRJ	L											4	4				
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			33	33	35	35	0	36	36	35	35	0	33	33	36	36		

C : Cours  
L : Laboratoire  
Zones ombrées : Disciplines principales

e i g

Ecole d'ingénieurs  
de Genève

Filière		ELECTRICITE EN EMPLOI 2004-2005															
Degré		1				2				3				4			
Périodes		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Disciplines générales</b>		4	4	4	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Langue étrangère (anglais)	ANG C	2	2	2	2			2	2								
Communication	COM C	2	2	2	2	2	2										
<b>Disciplines scientifiques</b>		11	11	13	13	14	14	14	14	4	4	0	0	0	0	0	0
Mathématiques	MTH C	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2						
	MTHL L			2	2	2	2	2	2								
Physique	PHY C	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2						
	PHYL L					2	2	2	2								
Algorithmique	ALG C	1	1	1	1	1	1	1	1								
	ALGL L	1	1	1	1	1	1	1	1								
<b>Disciplines techniques</b>		4	4	4	4	4	4	4	4	15	15	13	13	9	9	13	13
Théorie des circuits	TDC C	4	4	4	4	4	4										
Electronique	NIQ C							4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	NIQL L									2	2			2	2	2	2
Systèmes logiques	SLO C									2	2	2	2				
Systèmes numériques	SNU C									2	2	2	2	2	2	2	2
	SNUL L									2	2	2	2	2	2	2	2
Progr. concurrente et temps réel	PTR C									2	2	2	2				
	PTRL L									2	2	2	2				
Systèmes d'exploitation	SYEL C															2	2
	SYEL L															2	2
<b>Disciplines de la spécialité</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	5	9	9	9	9
Bases de données	BDD C													1	1	1	1
	BDDL L													1	1	1	1
Télécommunications I	TEL C									3	3	3	3				
	TELL L											2	2				
Télécommunications II	TEL C													4	4	4	4
	TELL L													2	2	2	2
Transmission de données	TDD C													1	1	1	1
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>		19	19	21	21	20	20	20	20	22	22	18	18	18	18	22	22

C : Cours

L : Laboratoire

Zones ombrées : Disciplines principales

Zones encadrées : Disciplines soumises à examens

Filière			ELECTRONIQUE 2004-2005				ENERGIE ELECTRIQUE 2004-2005			
Degré			3				3			
Périodes			1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Disciplines générales</b>			0	0	2	2	0	0	2	2
Langue étrangère (anglais)	ANG	C								
Communication	COM	C			2	2			2	2
<b>Disciplines scientifiques</b>			0	0	0	0	0	0	0	0
Mathématiques	MTH	C								
	MTHL	L								
Physique	PHY	C								
	PHYL	L								
MatLab	MTBL	L								
Algorithmique	ALG	C								
	ALGL	L								
<b>Disciplines techniques</b>			19	19	15	15	8	8	4	4
Théorie des circuits	TDC	C								
Systèmes logiques	SLO	C								
	SLOL	L								
Electronique	NIQ	C	2	2	2	2				
	NIQL	L	2	2	2	2				
Systèmes numériques	SNU	C	2	2	2	2				
	SNUL	L	2	2	2	2				
Systèmes asservis	SAS	C	2	2	2	2	2	2	2	2
	SASL	L	2	2	2	2	2	2	2	2
Traitement analogique du signal	TAS	C								
Traitement numérique du signal	TNS	C	3	3	3	3				
Option générale	OPT	C	4	4			4	4		
<b>Disciplines de la spécialité</b>			14	14	21	21	24	24	28	28
Acoustique et vibrations	AVI	C	2	2	2	2				
	AVIL	L			3	3				
Electrotechnique appliquée	ELA	C					2	2	2	2
	ELAL	L					2	2	2	2
Electronique de puissance	NIP	C					4	4	4	4
	NIPL	L					2	2	2	2
Réseaux électriques	REL	C					2	2	2	2
	RELL	L					2	2	2	2
Haute tension	HTE	C					2	2	2	2
	HTEL	L					1	1	1	1
Entraînements électriques	EEL	C					2	2	2	2
Robotique	ROB	C					2	2		
	ROBL	L							2	2
Energies mécanique et thermique	EMT	C					3	3	3	3
Programmation concurrente et temps réel	PRT	L	2	2	2	2				
Microélectronique	MEL	C	2	2	2	2				
	MELL	L	4	4	4	4				
Télématique	TLT	C	2	2	2	2				
	TLTL	L	2	2	2	2				
Projet	PRJ	L			4	4			4	4
<b>Total des périodes hebdomadaires</b>			33	33	38	38	32	32	34	34

C : Cours

L : Laboratoire

Zones ombrées : Disciplines principales

Zones encadrées : Disciplines soumises à examens