

PROGRAMME							2011/2012	
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54								
TRONC COMMUN	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff	
LANGUES							6	
Langue vivante 1 : Anglais			26	2	5	(filières)	S. ARBON	3
Langue vivante 2 : Allemand avancé Allemand intermédiaire Allemand débutant Espagnol intermédiaire Espagnol débutants complets Espagnol faux débutants Italien Chinois			26 26 26 26 26 26 26 26	1 1 1 1 1 1 1 1		E. HASSINGER (3) F. HERBAUD N. BENITEZ S. MEILHAUD H. YANG	3	
TRONC COMMUN TERTIAIRE							7	
Droit	14			2	1		C. LAURENT	2
Expression Communication			20	2	5	(filières)	M. MOUZAT	3
Management des Ressources Humaines	10			2	1	Module en Amphi (P4)		
Marketing	20			2	1		JP. GEAY	2
TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE							4	
Méthodes et Outils de développement logiciel	16 10		14	2	2 6 1	{F1,F4,F5} et {F2,F3}	L. TOURAILLE (1) - B. BACHELET (1) L. YON (1) - B. BACHELET(1) L. TOURAILLE(2) - A. MAHUL (1) - J. CAUX (1) C. GUITTARD	4
PROJET							5	
Projet par binôme			120		50			5
Japonais (troisième langue)			26	2	1	(avec 2e année)	A. NAKANO	

PROGRAMME							2011/2012
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire							
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIERE 1 Informatique des Systèmes Embarqués	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
INFORMATIQUE EMBARQUEE AVANCEE							
Systèmes répartis <i>Commun F1/F2/F5/Master</i>	8			2	1		
<i>Commun F1/F2/F5</i>	8			2	1		
<i>Commun F1/F2/F5</i>			4	2	1	(1 gpe / filière)	
Architectures multiprocesseurs		20		2	1	10 séances	K.M. HOU
Réalisation d'un système embarqué		14	26	2	1	7 séances	K.M. HOU
				2	1	13 séances	K.M. HOU
Informatique Embarquée		8	20	2	1	4 séances	J. LAFFONT - M. JAMES
		2		4	1	5 séances	J. LAFFONT - M. JAMES
				2	1	1 séance	K.M. HOU
Programmation d'applications mobiles (PAM)	6			2	1	3 séances	R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h)
<i>F1-F2-F5</i>			24	4	1	6 séances (1 gpe/filière)	O. GOUTET (24h) - R. BERGOIN (32h) H. PEYTAVIN (16h)
MODELISATION DES SYSTEMES INTEGRES							
Conception/Modélisation SoC		10	12	2	1	5 séances	P. WODEY
		6	6	2	1	6 séances	P. WODEY
		4	8	12	1	Journée dédiée	J-P. COUSIN
						1 séance (sur 2 jrs consécutifs)	M. LECLERCQ
Vérification		8		2	1	4 séances	P. WODEY
		12		6	1	2 séances	N. COSTE
Sécurité des systèmes embarqués		10		10	1	1 séance (sur 2 jrs consécutifs)	D. SAUVERON
Compilation : sémantique et génération de code		16	4	2	1		P. WODEY
				2	1		
SYSTEMES AUTONOMES							
Capteurs et Instrumentation		8		2	1	4 séances	E. COUE
		6				3 séances	P. CAILLAUD (4h)
			12	4	1	3 séances (en B005)	K. GUYOT (2h)
							E. COUE
Technologies sans fil		14	6	2	1	7 séances	K.M. HOU
						3 séances	
Robotique	10			2	1	5 séances	R. AUFRERE
<i>Commun aux Filières 1 et 2</i>			10	2	1	5 séances (en B009/A210) 3 gpes	
Robotique mobile		10	6	2	1	5 séances de cours	R. AUFRERE
		4	2	1		3 séances (B009)	
						2 séances (B011)	

PROGRAMME							2011/2012
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire							
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIERE 2 Génie Logiciel et Systèmes Informatiques	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
SYSTEMES ET RESEAUX							
Architecture et Programmation Réseaux		20		2	1	P3-P4	A. GUITTON 2
Systèmes répartis	8			2	1		E. MESNARD 2
Commun F1/F2/F5/Master	8			2	1		P. LAURENCOT
Commun F1/F2/F5			4	2	1	(1 gpe / filière)	P. LAURENCOT
Conception et Développement Web		10	10	2	1		M. TRAORE 2
1					1		
GENIE LOGICIEL ET DEVELOPPEMENT							
Ingénierie des Modèles et Simulation		12	12	2	1		D. HILL M. TRAORE (6h) 3
Programmation Parallèle		10	10	2	1	P3-P4	J.J. LI 2
Objets avancés		8	8	2	1		L. TOURAILLE 2
Développement d'applications mobiles	6			2	1		R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h) 3
Commun F1/F2/F5			24	4	1		O. GOUTET (24h) - R. BERGOIN (32h) H. PEYTAVIN (16h)
MODELISATION ET CALCUL							
Algorithmie de l'Image		20		2	2	filières	V. BARRA (1) 2
Commun aux filières F2 et F4					2		C. TILMANT (1)
Infographie		10	10	2	1		J.J. LI 2
Algorithmique de l'aide à la décision		15		3	1		M. GOURGAND 2
Grilles de Calcul		10	10	2	1		A. MAHUL 2
				2	1		D. HILL
INFORMATIQUE POUR L'ENTREPRISE							
Intégration d'applications	14		10	2	1	filières	P. BLEUYARD 3
Commun aux filières 2 et 3				2	2		R.S. PHAN
Administration des bases de données	12		12	2	1		M.A. KANG 3
Commun aux filières 2 et 5					1		
Robotique	10		10	2	1		R. AUFRERE 2
Commun aux filières 1 et 2					3		
Total	58	115	120				293 32

PROGRAMME							2011/2012
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire							
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIERE 3 Systèmes d'Information et Aide à la Décision	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
CONNAISSANCES ET MODELISATION DES ENTREPRISES							
Modélisation et Gestion intégrée de la chaîne logistique		10 26		2 2	1 1		P. LACOMME P. LACOMME P. PELISSIER (Qualiac) (12h)
Gestion et Management		30		2	1		F. VERDIER (ESC)
INGENIERIE DES SYSTEMES D'INFORMATION							
Intégration d'applications Commun aux filières 2 et 3	14		10	2 2	1 2	(filières)	P. BLEUYARD (Michelin)
Web Services		10	12	2 2	1 1		O. COUPELON (Almerys) G. CORGNET (Almerys)
Administration des bases de données		20	20	2 4	1 1		M. KANG I. LAURENCOT
Oracle Applications		16		2	1		(SOPRA)
Business Intelligence		24	24	2 2	1 1		G. DE SOUSA (22h) I. LAURENCOT (2h) I. LAURENCOT - J. FONTANEL
MODELISATION POUR L'AIDE A LA DECISION							
Algorithmique de l'aide à la décision Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info	20			4	1		A. QUILLIOT
Prévisions économiques	10		10	2	1		G. FLEURY
Evaluation et optimisation des systèmes		12	4	2	1		P. PERNOT
Langage JAVA		12	12	2	1		G. DEMONSABLON (Michelin)

PROGRAMME									2011/2012
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire									
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54									
FILIÈRE 4	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes				coeff
Calcul et modélisation scientifiques									
Etude de cas en R.O. et Logique		25	6	3	1 1		A. QUILLIOT A. WAGLER		3
Algorithmique de l'aide à la décision <i>Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info</i>	20			4	1		A. QUILLIOT		2
Optimisation des systèmes complexes <i>Commun au Master Rech. Info</i>	20			2	1		P. MAHEY		2
Mécanique des fluides et du solide		20 20		2	1 1	Mécanique du solide Mécanique des fluides	M.DESTREBECQ A. FLOSSMAN		4
Équations aux Dérivées Partielles		40		2	1		G. LEBORGNE		3,5
Méthodes numériques		8	12	2	1 1		J. KOKO ?		1,5
Eléments de CAO		15		3	1	5 séances de 3 h	L. SABOURIN		2
Méthodes Numériques en Mécanique		8	2	2	1	4 séances de 2 h	J. KOKO		1
Calcul Hybride à Haute Performance		10	10	2	1		D.HILL (4h) J. CAUX (6h) J. CAUX		2
Prévisions économiques	10		10	2	1 1		G. FLEURY		2
Parallélisme		20		2	1		T. DUBOIS		2
Compléments de Génie Logiciel (JAVA)		16		2	1		L. YON		2
Algorithmie de l'image <i>Commun aux Filières 4 et 2</i>		20		2	2	Filières	V. BARRA (1) C. TILMANT (1)		2

PROGRAMME							2011/2012
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire							
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIERE 5	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
Réseaux et Télécommunications							
RESEAUX							
Systèmes répartis Commun F1/F2/F5/Master	8			2	1		2
Commun F1/F2/F5	8			2	1		
Commun F1/F2/F5			4	2	1	(1 gpe / filière)	
Réseaux sans fil Commun Master Rech. Info	12 8			2	1		2
1				1			
Administration systèmes avancée		24		2	1		3
Sécurité et architecture des systèmes		16		2	1		2
			8	4	1	2 séances	
Certification industrielle		16		2	1		2
Routage		10 8		2 2	1 1		3
			12	4	1	3 séances	
INFORMATIQUE DES RESEAUX							
Administration des bases de données Commun aux Filières 2 et 5	12		12	2	1		2
Systèmes Propriétaires		16		2	1		2
Programmation sur les réseaux		20		2	1		2
Programmation objets avancée		20		2	1		2
Virtualisation et Grille de Calcul		12 10		2 2	1 1		2
Stratégies économiques		15		3	1		2
Programmation d'applications mobiles (PAM) F1-F2-F5	6			2 24	1 1	3 séances 6 séances (1 gpe/filière)	3
SIGNAL / COUCHE PHYSIQUE							
Physique des télécommunications		20		2	1		2

PROGRAMME							2011/2012
3ème année ISIMA							
Filière Internationale	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
English <i>F1-FI</i>			26	2	1		S. ARBON 3
Discrete-event simulation	30			2	1		D. HILL M. TRAORE 3
High performance computing <i>Commun Master Rech. Info MSI</i>	20			2	1		D. HILL 2
Case studies in decision analysis <i>F4-FI</i>	30			3	1		A. QUILLIOT A. WAGLER 3
Optimization techniques for complex systems <i>Commun Filière 4 et MSI</i>	20			2	1		Ph. MAHEY 2
Datamining and learning <i>Commun Master Rech. Info</i>	30			2/4	1		V. BARRA E. Mephu-Nguifo 3
Manufacturing systems modeling and logistics	26			2	1	MICHELIN	N. Bergeras 3
New technologies and international strategies in the manufacturing industry	24			4 journée	1	SIEMENS	J. HIRTE 2
Database management <i>Commun Master IDL</i>	30			2/4	1		Ch. REY M. KANG 4
Information Integration <i>Commun Master Rech. Info MSI</i>	20			2	1		Ch. REY 2
Network security <i>Commun Master IDL GLIA</i>	30			2/4	1		A. GUITTON 3
Wireless sensor networks <i>Commun Filière 1</i>	20			2	1		K.M. HOU 2
Project <i>in pair</i>			150		6		7