

3ème année ISIMA			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	
LANGUES6									
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	2	1 1 1 1 1 1 1 1		E. HASSINGER (3)   F. HERBAUD N. BENITEZ S. MEILHAUD  H. YANG	3	
TRONC COMMUN TERTIAIRE7									
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 SCIENTIFIQUE4									
Méthodes et Outils de développement logiciel	16		14	2	2 6	{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)	4	
	10				1		C. GUITTARD		
PROJET5									
Projet par binôme			120		50			5	
Japonais (troisième langue)			26	2	1	(avec 2e année)	A. NAKANO		

3ème année ISIMA				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		Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes	coeff		
INFORMATIQUE EMBARQUEE AVANCEE									
Systèmes répartis <i>Commun F1/F2/F5/Master</i> <i>Commun F1/F2/F5</i> <i>Commun F1/F2/F5</i>	8 8			2 2 2	1 1 1	(1 gpe / filière)	E. MESNARD P. LAURENCOT P. LAURENCOT	2	
Architectures multiprocesseurs		20		2	1	10 séances	K.M. HOU	2	
Réalisation d'un système embarqué		14		2 26	1 1	7 séances 13 séances	K.M. HOU K.M. HOU	3	
Informatique Embarquée		8 2		2 20 2	1 1 1	4 séances 5 séances 1 séance	J. LAFFONT - M. JAMES J. LAFFONT - M. JAMES K.M. HOU	3	
Programmation d'applications mobiles (PAM) <i>F1-F2-F5</i>	6			2 24	1 1	3 séances 6 séances (1 gpe/filière)	R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h) O. GOUTET (24h) - R. BERGOIN (32h) H. PEYTAVIN (16h)	3	
MODELISATION DES SYSTEMES INTEGRES									
Conception/Modélisation SoC		10 6 4		2 12 6 12	1 1 1 1	5 séances 6 séances Journée dédiée 1 séance (sur 2 jrs consécutifs)	P. WODEY P. WODEY J-P. COUSIN M. LECLERCQ	4	
Vérification		8 12		2 6	1 1	4 séances 2 séances	P. WODEY N. COSTE	2	
Sécurité des systèmes embarqués		10		10	1	1 séance (sur 2 jrs consécutifs)	D. SAUVERON	1	
Compilation : sémantique et génération de code		16		2 4	1 1		P. WODEY	2	
SYSTEMES AUTONOMES									
Capteurs et Instrumentation		8 6		2 12	1 4	4 séances 3 séances 3 séances (en B005)	E. COUE P. CAILLAUD (4h) K. GUYOT (2h) E. COUE	3	
Technologies sans fil		14		2 6	1 1	7 séances 3 séances	K.M. HOU	2	
Robotique <i>Commun aux Filières 1 et 2</i>	10			2 10	1 1	5 séances 5 séances (en B009/A210) 3 gpes	R. AUFRERE	2	
Robotique mobile		10		2 6 4	1 2 2	5 séances de cours 3 séances (B009) 2 séances (B011)	R. AUFRERE	2	

3ème année ISIMA			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		Cours							
Génie Logiciel et Systèmes Informatiques	Cours	TD	TD	H/S	NbGpes	coeff			
SYSTEMES ET RESEAUX									
Architecture et Programmation Réseaux		20		2	1	P3-P4	A. GUITTON	2	
Systèmes répartis				2	1		E. MESNARD	2	
Commun F1/F2/F5/Master	8			2	1		P. LAURENCOT		
Commun F1/F2/F5	8		4	2	1	(1 gpe / filière)	P. LAURENCOT		
Commun F1/F2/F5									
Conception et Développement Web		10		2	1		M. TRAORE	2	
			10		1				
GENIE LOGICIEL ET DEVELOPPEMENT									
Ingénierie des Modèles et Simulation		12		2	1		D. HILL M. TRAORE (6h)	3	
			12		1		D. HILL M. TRAORE (6h)		
Programmation Parallèle		10		2	1	P3-P4	JJ. LI	2	
			10	2	1				
Objets avancés		8		2	1		L. TOURAILLE	2	
			8	2	1				
Développement d'applications mobiles	6			2	1		R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h)	3	
				4	1		O. GOUTET (24h) - R. BERGOIN (32h)		
Commun F1/F2/F5			24				H. PEYTAVIN (16h)		
MODELISATION ET CALCUL									
Algorithmie de l'Image		20		2	2	filières	V. BARRA (1)	2	
Commun aux filières F2 et F4							C. TILMANT (1)		
Infographie		10		2	1		J.J. LI	2	
			10		1				
Algorithmique de l'aide à la décision		15		3	1		M. GOURGAND	2	
Grilles de Calcul		10		2	1		A. MAHUL	2	
			10	2	1		D. HILL		
INFORMATIQUE POUR L'ENTREPRISE									
Intégration d'applications	14			2	1		P. BLEUYARD	3	
Commun aux filières 2 et 3			10	2	2	filières	R.S. PHAN		
Administration des bases de données	12			2	1		M.A. KANG	3	
Commun aux filières 2 et 5			12		1				
Robotique	10			2	1		R. AUFRERE	2	
Commun aux filières 1 et 2			10		3				
Total	58	115	120	293				32	

3ème année ISIMA				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			Cours		TD		H/S		NbGpes		coeff	
Systèmes d'Information et Aide à la Décision			Cours		TD		H/S		NbGpes		coeff	
CONNAISSANCES ET MODELISATION DES ENTREPRISES												
Modélisation et Gestion intégrée de la chaîne logistique				10			2		1		P. LACOMME	4
				26			2		1		P. LACOMME	
											P. PELISSIER (Qualiac) (12h)	
Gestion et Management				30			2		1		F. VERDIER (ESC)	3
INGENIERIE DES SYSTEMES D'INFORMATION												
Intégration d'applications		14					2		1		P. BLEUYARD (Michelin)	
Commun aux filières 2 et 3					10		2		2	(filières)		3
Web Services				10			2		1		O. COUPELON (Almerys)	
					12		2		1		G. CORGNET (Almerys)	2
Administration des bases de données				20			2		1		M. KANG	
					20		4		1		I. LAURENCOT	4
Oracle Applications				16			2		1		(SOPRA)	
												2
Business Intelligence				24			2		1		G. DE SOUSA (22h) I. LAURENCOT (2h)	4
					24		2		1		I. LAURENCOT - J. FONTANEL	
MODELISATION POUR L'AIDE A LA DECISION												
Algorithmique de l'aide à la décision		20					4		1		A. QUILLIOT	
Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info												2
Prévisions économiques		10			10		2		1		G. FLEURY	2
Evaluation et optimisation des systèmes				12	4		2		1		P. PERNOT	2
Langage JAVA				12	12		2		1		G. DEMONSABLON (Michelin)	2

3ème année ISIMA				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 4			Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff	
Calcul et modélisation scientifiques			Cours							
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
Equations 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

3ème année ISIMA			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 5			Cours					
Réseaux et Télécommunications	Cours	TD	TD	H/S	NbGpes			coeff
<b>RESEAUX</b>								
Systèmes répartis								2
Commun F1/F2/F5/Master	8			2	1		E. MESNARD	
Commun F1/F2/F5	8			2	1		P. LAURENCOT	
Commun F1/F2/F5			4	2	1	(1 gpe / filière)	P. LAURENCOT	
Réseaux sans fil	12			2	1		M. MISSON	2
Commun Master Rech. Info	8				1		P. LAURENCOT	
Administration systèmes avancée		24		2	1		C. GOUINAUD	3
Sécurité et architecture des systèmes		16		2	1		L. CESARI	2
			8	4	1	2 séances		
Certification industrielle		16		2	1		P. LAURENCOT	2
Routage		10		2	1		M. MEULLE	3
		8		2	1		P. LAURENCOT	
			12	4	1	3 séances	P. LAURENCOT	
<b>INFORMATIQUE DES RESEAUX</b>								
Administration des bases de données								2
Commun aux Filières 2 et 5	12		12	2	1		M. KANG	
Systèmes Propriétaires		16		2	1		C. GOUINAUD	2
Programmation sur les réseaux		20		2	1		M.K. TRAORE	2
Programmation objets avancée		20		2	1		L. TOURAILLE	2
Virtualisation et Grille de Calcul		12		2	1		S. BOURDEAU	2
		10		2	1		A. MAHUL	
Stratégies économiques		15		3	1		C. DOS SANTOS	2
Programmation d'applications mobiles (PAM)	6			2	1	3 séances	R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h)	3
F1-F2-F5			24	4	1	6 séances (1 gpe/filière)	O. GOUTET (24h) - R. BERGOIN (32h) H. PEYTAVIN (16h)	
<b>SIGNAL / COUCHE PHYSIQUE</b>								
Physique des télécommunications		20		2	1		C. TILMANT G. GRANET	2

### 3ème année ISIMA

### 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 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 journées	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