

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 24 MATHEMATIQUES

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5680 SI8M186MP Mathématiques et applications : CCI

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 12

Responsable : DAILLE Beatrice

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	Semestre 1	OB							
101	100	EL	1		S3IC010	Introduction à l'informatique, système et architec	1	O	1	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
102	100	EL	2		S3IC020	Modélisation	1	O	1	5	CM:14 TD:20 TP:14	O-O-O-O-O
103	100	EL	3		S3IC030	Programmation Impérative	1	O	1	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
104	100	EL	4		S3IC040	Bases de Données	1	O	1	5	CM:14 TD:20 TP:14	O-O-O-O-O
105	100	EL	5		S3IC050	Réseaux	1	O	1	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
106	100	EL	6		S3IC060	Professionnalisation et Anglais	1	O	1	5	CM:0 TD:48 TP:0	O-O-O-O-O
200	0	NV	2	Semestre 2	OB							
201	200	EL	1		S4IC010	XML : Concepts et Applications	2	O	1	5	CM:12 TD:20 TP:16	O-O-O-O-N
202	200	EL	2		S4IC020	Programmation et Modélisation par Objets	2	O	1	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
203	200	EL	3		S4IC030	Applications WEB	2	O	1	5	CM:14 TD:20 TP:14	O-O-O-O-O
204	200	EL	4		S4IC040	Outils et Développement	2	O	1	5	CM:14 TD:20 TP:14	O-O-O-O-O
205	200	EL	5		S4IC050	Stage	2	O	2	10	CM:0 TD:5 TP:	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 20,5

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 5275 SI8M159MP Informatique : Bio-Informatique

Responsable : SINOQUET Christine

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	semestre 1	OB							
110	100	EL	1		S3IB010	Programmation Objet	1	O	1	5	CM:16 TD:22 TP:10	O-O-O-O-O
120	100	EL	2		S3IB020	Algorithmique et Programmation Avancées pour Bio	1	O	1	6	CM:22 TD:16 TP:10	O-O-O-O-O
130	100	EL	4		S3IB030	Algorithmes et Méthodes pour la Bio-Informatique	1	O	1	6	CM:38 TD:10 TP:0	O-O-O-O-O
140	100	EL	5		S3IB040	Statistiques Appliquées à la Bio-Informatique	1	O	1	5	CM:20 TD:18 TP:10	O-O-O-O-O
160	100	EL	6		S3IB050	Bio-Informatique Appliquée	1	O	1,5	8	CM:20 TD:28 TP:40	O-O-O-O-O
200	0	NV	2	semestre 2	OB							
210	200	EL	1		S4IC010	XML : Concepts et Applications	2	O	1	3	CM:12 TD:20 TP:16	O-O-O-O-O
220	200	EL	2		S4IB010	Fouilles de Données en Bio-Informatique	2	O	1	2	CM:12 TD:0 TP:12	O-O-O-O-O
230	200	EL	3		S4IB020	Langages de Scripts Appliqués à la Bio-Info	2	O	1	2	CM:8 TD:10 TP:6	O-O-O-O-O
240	200	EL	4		S4IB030	Bases de Données - Niveau 2	2	O	1	3	CM:16 TD:22 TP:10	O-O-O-O-O
250	200	EL	5		S4IB040	Stage en Entreprise	2	O	11	20	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Diplôme : 5276 SI8M160M2 Informatique : Optimisation en recherche opérationnell

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 20

Responsable : PRZYBYLSKI Anthony

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	2	SEMESTRE 1	OB							
101	100	EL	1		S3IO100	Discrete optimization	1	O	3	6	CM:24 TD:36 TP:	O-O-O-O-O
102	100	EL	2		S3IO110	Numerical optimization	1	O	3	6	CM:24 TD:30 TP:6	O-O-O-O-O
103	100	EL	3		S3IO120	Multiple criteria decision making	1	O	3	6	CM:24 TD:30 TP:6	O-O-O-O-O
104	100	EL	4		S3IO130	Production and logistic systems	1	O	3	6	CM:24 TD:30 TP:6	O-O-O-O-O
105	100	EL	5		S3IO140	Bioinformatics	1	O	2	4	CM:12 TD:24 TP:	O-O-O-O-O
106	100	EL	6		S3IO150	Conferences	1	O	1	2	CM: TD: TP:12	O-O-O-O-O
200	0	NV	3	SEMESTRE 2	OB							
201	200	EL	1		S4IO010	Travail de Fin de Cycle R ou P	2	O	5	30	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 18

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5675 SI8M181M2 Informatique : Architecture logicielles

Responsable : OUSSALAH Chabane

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	Semestre 1	OB							
110	100	NV	1	UE obligatoires	OB							
111	110	EL	1		S3IA010	Génie Logiciel à Objets 2	1	O	2	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-O-O-O-O
112	110	EL	2		S3IA020	Objets Distribués	1	O	2	5	CM:16 TD:12 TP:20	O-O-O-O-O
113	110	EL	3		S3IA030	IHM	1	O	2	5	CM:16 TD:0 TP:32	O-O-O-O-O
114	110	EL	4		S3IA040	Insertion Professionnelle	1	O	1	3	CM:60 TD:0 TP:0	O-O-O-O-O
120	100	NV	2	UE de spécialité	OP	3						
121	120	EL	1		S3IA050	Services	1	O	1	4	CM:18 TD:18 TP:16	O-O-O-N-O
122	120	EL	2		S3IA060	Composants et Architectures Logicielles	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-N-O
123	120	EL	3		S3IA070	Langage Naturel : Spécificité, Méthodes, Algorithm	1	O	1	4	CM:18 TD:22 TP:8	O-O-O-N-O
124	120	EL	4		S3IA080	Systèmes Multimédia	1	O	1	4	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-N-O
125	120	EL	5		S3IA090	Distribution de Données	1	O	1	4	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-N-O
126	120	EL	6		S3IA100	Développement de Logiciels par Aspects	1	O	1	4	CM:32 TD:16 TP:0	O-O-O-N-O
200	0	NV	2	Semestre 2	OB							
210	200	NV	2	UE obligatoires	OB							
211	210	EL	1		S4IA010	Projets de Fin d'Etudes	2	O	2	5	CM:0 TD:30 TP:0	O-O-O-O-O
212	210	EL	2		S4IA020	Gestion de Projets	2	O	1	2	CM:12 TD:6 TP:6	O-O-O-O-O
213	210	EL	3		S4IA090	Stage	2	O	3	15	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-O
220	200	NV	3	UE de spécialité	OP	2						
221	220	EL	1		S4IA030	Architectures Distribuées	2	O	1	4	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-N-O
222	220	EL	2		S4IA040	Gestion de Données Distribuées à Grande Echelle	2	O	1	4	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-N-O
223	220	EL	3		S4IA050	Ingénierie de Modèles	2	O	1	4	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-N-O
224	220	EL	4		S4IA060	Construction Formelle de Logiciels	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-N-O
225	220	EL	5		S4IA070	Conception par Ordinateur - Sons et Images	2	O	1	4	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-N-O
226	220	EL	6		S4IA080	Image	2	O	1	4	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-N-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Niveau : 2 Option : 0

Total des coef. : 14

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5676 SI8M182MP Informatique : MIAGE

Responsable : CATALO Marie

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	Semestre 1	OB								
110	100	EL	1		S3IM010	Analyse, Fouille et Extraction de Données	1	O	1	5	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O	
120	100	EL	2		S3IM020	Entrepôts de Données, Sécurité-Confidentialité BD	1	O	1	5	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O	
130	100	EL	3		S3IM030	Economie du Secteur Informatique & Jeux d'Entrep	1	O	1	5	CM:14 TD:14 TP:20	O-O-O-O-O	
140	100	EL	4		S3IM040	Management de Projet & Intégration d'Applications	1	O	1	4	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-O	
150	100	EL	5		S3IM050	Outils pour les Applications Réparties	1	O	1	4	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O	
160	100	EL	6		S3IM060	Information, Communication et Anglais	1	O	,5	3	CM:0 TD:12 TP:36	O-O-O-O-O	
170	100	EL	7		S3IM070	Projet 2a	1	O	1	4	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-O	
200	0	NV	2	Semestre 2	OB								
210	200	EL	1		S4IM010	Projet 2b	2	O	1,5	5	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-O	
220	200	EL	2		S4IM020	Stage en Entreprise	2	O	3	10	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-O	
300	0	NV	3	options	OP	1							
310	300	NV	4	ISI	OB								
311	310	EL	1		S4IM030	ISI - Applications Réparties : Concepts et Techn	2	O	1	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-N-O	
312	310	EL	2		S4IM040	ISI - Ingénierie des Composants	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
313	310	EL	3		S4IM050	ISI - Processus de Développement Objet	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
320	300	NV	5	IRSI	OB								
321	320	EL	1		S4IM060	IRSI - Modélisation et Vérification des Processus	2	O	1	5	CM:16 TD:20 TP:12	O-N-O-N-O	
322	320	EL	2		S4IM070	IRSI - Réseaux Haut Débit	2	O	1	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-N-O-N-O	
323	320	EL	3		S4IM080	IRSI - Réseaux Mobiles de Sécurité	2	O	1	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-N-O-N-O	
330	300	NV	6	DNSI	OB								
331	330	EL	1		S4IM090	DNSI - Droit	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
332	330	EL	2		S4IM100	DNSI - Méthodes et Normes	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
333	330	EL	3		S4IM110	DNSI - Appels d'Offre et Métrologie	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
340	300	NV	7	IDM	OB								
341	340	EL	1		S4IM120	IDM - Introduction aux Techniques de Métamodélis	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
342	340	EL	2		S4IM130	IDM - Transformation de Modèles	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	
343	340	EL	3		S4IM140	IDM - Opérations Avancées sur les Modèles	2	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-N-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --

Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme : 6100 SI8M182MP Informatique : MIAGE

Niveau : 2 Option : 1 MIAGE ALTERNANCE

Total des coef. : 13

Responsable : CATALO Marie

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	1er semestre	OB							
110	100	EL	1		S3IP010	Analyse, Fouille et Extraction de Données	1	O	1	5	CM:18 TD:22 TP:16	O-O-O-O-O
111	100	EL	2		S3IP020	Entrepôts de Données, Sécurité-Confidentialité BD	1	O	1	5	CM:18 TD:22 TP:16	O-O-O-O-O
112	100	EL	3		S3IP030	Management de Projet & Intégration d'Applications	1	O	1	5	CM:20 TD:22 TP:14	O-O-O-O-O
113	100	EL	4		S3IP040	Outils pour les Applications Réparties	1	O	1	5	CM:18 TD:20 TP:18	O-O-O-O-O
114	100	EL	5		S3IP050	Ingénierie des Composants	1	O	1	5	CM:18 TD:26 TP:12	O-O-O-O-O
115	100	EL	6		S3IP060	Encadrement Professionnel 1	1	O	1,5	5	CM:0 TD:10 TP:0	O-O-O-O-O
200	0	NV	2	2ème semestre	OB							
210	200	EL	1		S4IP010	Applications Réparties : Concepts et Techniques	2	O	1	5	CM:18 TD:20 TP:18	O-O-O-O-O
211	200	EL	2		S4IP020	Processus de Développement Objet	2	O	1	5	CM:18 TD:26 TP:12	O-O-O-O-O
212	200	EL	3		S4IP030	Appels d'Offre et Métrologie	2	O	1	5	CM:18 TD:26 TP:12	O-O-O-O-O
213	200	EL	4		S4IP040	Economie du Secteur Informatique & Jeux d'Entrep	2	O	1	5	CM:16 TD:18 TP:22	O-O-O-O-O
214	200	EL	5		S4IP050	Information, Communication et Anglais	2	O	,5	5	CM:0 TD:16 TP:40	O-O-O-O-O
215	200	EL	6		S4IP060	Encadrement Professionnel 2	2	O	2	5	CM:0 TD:10 TP:0	O-O-O-O-O
400	0	NV	4	Pilotage	OB							
410	400	EL	1		S4IPPIL	Pilotage Miage Alternance	2	O		0	CM: TD:40 TP:	O-N-N-N-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5250 SI8M512M1 Informatique

Niveau : 1 Option : 0 ARCHITECTURE LOGIC

Total des coef. : 19

Responsable : JERMANN Christophe

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	1ER SEMESTRE	OB								
110	100	EL	1		S1II010	Réseaux Informatiques	1	O	1	4	F	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-O
120	100	EL	2		S1II020	Génie Logiciel à Objets 1	1	O	2	6	F	CM:16 TD:24 TP:8	O-O-O-O-O
130	100	EL	3		S1IA010	Structures Complexes et Algorithmique	1	O	1	4	F	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-O-O
140	100	EL	4		S1IA020	Concepts et Utilisation de Modèles pour les BD	1	O	2	6	F	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-O
150	100	EL	5		S1IA030	Concepts du Parallélisme et Programmation	1	O	1	4	F	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
160	100	EL	6		S1IA040	Compilation	1	O	1	4	F	CM:18 TD:16 TP:14	O-O-O-O-O
170	100	EL	7		S1IA050	Anglais	1	O	,5	2	F	CM:0 TD:24 TP:0	O-O-O-O-O
200	0	NV	2	2EME SEMESTRE	OB								
210	200	EL	1		S2IA010	Intelligence Artificielle	2	O	1	4	F	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-O-O
220	200	EL	2		S2IA020	Techniques de Développement	2	O	2	4	F	CM:16 TD:0 TP:32	O-O-O-O-O
230	200	EL	3		S2IA030	Techniques Objets Avancés	2	O	2	4	F	CM:12 TD:12 TP:24	O-O-O-O-O
240	200	EL	4		S2IA040	Initiation à la Recherche	2	O	2	4	F	CM:8 TD:10 TP:0	O-O-O-O-O
250	200	EL	5		S2IA050	Anglais	2	O	,5	2	F	CM:0 TD:24 TP:0	O-O-O-O-O
260	200	NV	6	UE AU CHOIX	OP	3							
270	260	EL	1		S2IA060	Programmation Générative	2	O	1	4	C	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-N-O
280	260	EL	2		S2IA070	Administration et Réglage de SGBD	2	O	1	4	C	CM:18 TD:18 TP:12	O-N-O-N-O
290	260	EL	3		S2IA080	Vérification et Tests	2	O	1	4	C	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-N-O
300	260	EL	4		S2IA090	Systèmes Distribués	2	O	1	4	C	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-N-O
310	260	EL	5		S2IA100	Réseaux Haut Débit	2	O	1	4	C	CM:18 TD:18 TP:12	O-N-O-N-O
320	260	EL	6		S2IA110	Synthèse d'Images	2	O	1	4	C	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-N-O
330	260	EL	7		S2IA120	Image, Son, Vidéo : Codage et Transmission	2	O	1	4	C	CM:24 TD:0 TP:24	O-N-O-N-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Niveau : 1 Option : 1 INFO BIO

Total des coef. : 12

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5251 SI8M512M1 Informatique

Responsable : SINOQUET Christine

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	Lien ?	
								Coef.				I-W-E-S-F		
100	0	NV	1	1ER SEMESTRE	OB									
110	100	EL	1		S1BB010	Génie Génétique	1	O	2	10	F	CM:36 TD:32 TP:32	O-O-O-O-N	
120	100	EL	2		S1BB020	Anglais et Communication Scientifique	1	O	1	5	F	CM:0 TD:50 TP:0	O-O-O-O-N	
130	100	NO	3		OB	S1BB030	Connaissance de l'Entreprise et Gestion de Projet	1	O	1	5	F	CM:0 TD:0 TP:0	O-O-O-O-N
131	130	EL	1			S1BB031	Marketing	1	N			CM:30 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N	
132	130	EL	2			S1BB032	Gestion de Projet	1	N			CM:20 TD:0 TP:0	O-O-O-N-N	
140	100	EL	4			S1BB070	Bioinformatique Structurale	1	O	2	10	F	CM:30 TD:8 TP:42	O-O-O-O-N
200	0	NV	2	2EME SEMESTRE	OB									
210	200	EL	1		S2IB010	Algorithmique, Programmation, Approche Objet - N	2	O	1	5		CM:12 TD:20 TP:16	O-O-O-O-O	
220	200	EL	2		S2IB020	Bases de Données Interfacées Web - Niveau 1	2	O	1	5		CM:14 TD:20 TP:14	O-O-O-O-O	
230	200	EL	3		S2IB030	Introduction aux Systèmes d'Information	2	O	1	5		CM:12 TD:20 TP:16	O-O-O-O-O	
250	200	EL	5		S2IB040	Gestion de Projets Informatiques, Ingénierie Logic	2	O	1	5		CM:18 TD:20 TP:10	O-O-O-O-O	
260	200	EL	6		S2IB050	Prise en Main des Systèmes d'Exploitation	2	O	,5	3		CM:0 TD:8 TP:16	O-O-O-O-O	
270	200	EL	7		S2IB060	Développement d'Applications pour la Bio-Info	2	O	1,5	7		CM:0 TD:50 TP:0	O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation



## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5255 SI8M512M1 Informatique

Niveau : 1 Option : 2 OPTIMISATION

Total des coef. : 24

Responsable : RUSU-ROBINI Irena

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	1ER SEMESTRE	OB								
110	100	EL	1		S1II010	Réseaux Informatiques	1	O	2	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-N	
120	100	EL	2		S1II020	Génie Logiciel à Objets 1	1	O	2	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-O-O-O-N	
130	100	EL	3		S1IO010	Recherche Opérationnelle 1	1	O	3	5	CM:20 TD:20 TP:20	O-O-O-O-O	
140	100	EL	4		S1IO020	Algorithmique 1	1	O	2	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O	
150	100	EL	5		S1IO030	Métaheuristiques	1	O	1	3	CM:8 TD:8 TP:8	O-O-O-O-O	
160	100	EL	6		S1IO040	Complexité Algorithmique	1	O	1	3	CM:8 TD:8 TP:8	O-O-O-O-O	
170	100	EL	7		S1IO050	Anglais 1	1	O	1	4	CM:0 TD:48 TP:0	O-O-O-O-O	
200	0	NV	2	2EME SEMESTRE	OB								
210	200	EL	1		S2IA010	Intelligence Artificielle	2	O	2	5	CM:24 TD:12 TP:12	O-O-O-O-N	
220	200	EL	2		S2IO010	Recherche Opérationnelle 2	2	O	2	5	CM:12 TD:12 TP:12	O-O-O-O-O	
230	200	EL	3		S2IO020	Algorithmique 2	2	O	2	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O	
240	200	EL	4		S2IO030	Initiation à la recherche	2	O	3	6	CM:0 TD:48 TP:0	O-O-O-O-O	
250	200	EL	5		S2IO040	Anglais 2	2	O	1	4	CM:0 TD:48 TP:0	O-O-O-O-O	
260	200	EL	6		S2IO060	Optimisation pour un développement durable	2	O	2	5	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Niveau : 1 Option : 3 MIAGE

Total des coef. : 15

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5252 SI8M512M1 Informatique

Responsable : FERTIN Guillaume

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	1ER SEMESTRE	OB							
110	100	EL	1		S1II010	Réseaux Informatiques	1	O	1	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-N
120	100	EL	2		S1II020	Génie Logiciel à Objets 1	1	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-O-O-O-N
130	100	EL	3		S1IM010	Graphes et Recherche Opérationnelle	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O
140	100	EL	4		S1IM020	Gestion Financière	1	O	1	5	CM:14 TD:24 TP:10	O-O-O-O-O
150	100	EL	5		S1IM030	Applications et Technologies WEB	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O
160	100	EL	6		S1IM040	Information, Communication et Anglais	1	O	,5	3	CM:0 TD:12 TP:36	O-O-O-O-O
170	100	EL	7		S1IM050	Projet 1a	1	O	1	4	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-O
200	0	NV	2	2EME SEMESTRE	OB							
210	200	EL	1		S2IM010	Gestion de Projets Info-Travaux Collaboratifs	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O
220	200	EL	2		S2IM020	Développt Logiciel : Approche Formelle & à Objets	2	O	1	4	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-O
230	200	EL	3		S2IM030	Résolution de Problèmes	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-O
240	200	EL	4		S2IM040	Droit de l'Informatique et Maths Financières	2	O	1	4	CM:18 TD:24 TP:6	O-O-O-O-O
250	200	EL	5		S2IM050	Outils Informatiques pour la Gestion et Anglais	2	O	1	3	CM:0 TD:0 TP:48	O-O-O-O-O
260	200	EL	6		S2IM060	Projet 1b	2	O	1,5	4	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-O
270	200	EL	7		S2IM070	Stage en Entreprise	2	O	2	7	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-O

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5254 SI8M512M1 Informatique

Niveau : 1 Option : 4 E-MIAGE

Total des coef. : 21

Responsable : LEHN Remi

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ? Coef.	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins I-W-E-S-F	Lien ?
100	0	NV	1	UE Obligatoires	OB								
110	100	EL	1		SIEM106	Analyse et Fouilles de données	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
111	100	EL	2		SIEM107	Processus stochastiques et simulations	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
112	100	EL	3		SIEM214	Réseaux et Protocoles	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
113	100	EL	4		SIEM215	Bases de données avancées	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
114	100	EL	5		SIEM216	Architecture Client-Serveur	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
115	100	EL	6		SIEM217	Techniques de base de l'IA	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
116	100	EL	7		SIEM218	Projet de programmation	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
117	100	EL	8		SIEM305	Méthodes orientées Objet d'analyse et de conceptio	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
118	100	EL	9		SIEM306	Ingénierie logicielle	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
119	100	EL	10		SIEM307	Intégration d'applications	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
120	100	EL	11		SIEM308	Projet de conception OO	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
121	100	EL	12		SIEM409	Gestion financière et contrôle de gestion	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
122	100	EL	13		SIEM603	Professionnalisation	1	O	5	15		O-O-O-O-N	
123	100	EL	14		SIEM507	Anglais	1	O	1	3		O-O-O-O-N	
200	0	NV	2	Choix groupe A	OP	1							
210	200	EL	1		SIEM113	Programmation linéaire	1	O	1	3		O-N-O-N-N	
211	200	EL	2		SIEM224	Unix avancé	1	O	1	3		O-O-O-N-N	
212	200	EL	3		SIEM410	Jeux d'entreprise	1	O	1	3		O-O-O-N-N	
213	200	EL	4		SIEM411	Innovation et création d'entreprise	1	O	1	3		O-N-O-N-N	
214	100	EL	15		SIEM510	Etudes et Recherche	1	O	1	3		O-O-O-N-N	
300	0	NV	3	Choix Groupe B	OP	2							
310	300	EL	1		SIEM506	Communication en entreprise	1	O	1	3		O-N-O-N-N	
312	300	EL	3		SIEM508	LV2	1	O	1	3		O-N-O-N-N	
314	300	EL	5		SIEM512	Français	1	O	1	3		O-N-O-N-N	
400	0	NV	4	Tutorat	OB								
410	400	EL	1		SIEMTUT	Tutotat	1	O	1	0	CM: TD:2 TP:	O-N-N-N-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

## MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :5881 SI8M512M1 Informatique

Niveau : 1 Option : 5 UNIVERSITE FRANCAIS

Total des coef. : 15

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	Lien ?
								Coef.				I-W-E-S-F	
100	0	NV	1	1ER SEMESTRE	OB								
110	100	EL	1		S1II010	Réseaux Informatiques	1	O	1	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-O-O-O-N	
120	100	EL	2		S1II020	Génie Logiciel à Objets 1	1	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-O-O-O-N	
130	100	EL	3		S1IM010	Graphes et Recherche Opérationnelle	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-N	
140	100	EL	4		S1IM020	Gestion Financière	1	O	1	5	CM:14 TD:24 TP:10	O-O-O-O-N	
150	100	EL	5		S1IM030	Applications et Technologies WEB	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-N	
160	100	EL	6		S1IM040	Information, Communication et Anglais	1	O	,5	3	CM:0 TD:12 TP:36	O-O-O-O-N	
170	100	EL	7		S1IM050	Projet 1a	1	O	1	4	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-N	
200	0	NV	2	2EME SEMESTRE	OB								
210	200	EL	1		S2IM010	Gestion de Projets Info-Travaux Collaboratifs	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-N	
220	200	EL	2		S2IM020	Développt Logiciel : Approche Formelle & à Objets	2	O	1	4	CM:16 TD:16 TP:16	O-O-O-O-N	
230	200	EL	3		S2IM030	Résolution de Problèmes	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-O-O-O-N	
240	200	EL	4		S2IM040	Droit de l'Informatique et Maths Financières	2	O	1	4	CM:18 TD:24 TP:6	O-O-O-O-N	
250	200	EL	5		S2IM050	Outils Informatiques pour la Gestion et Anglais	2	O	1	3	CM:0 TD:0 TP:48	O-O-O-O-N	
260	200	EL	6		S2IM060	Projet 1b	2	O	1,5	4	CM:0 TD:3 TP:0	O-O-O-O-N	
270	200	EL	7		S2IM070	Stage en Entreprise	2	O	2	7	CM:0 TD:5 TP:0	O-O-O-O-N	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation

**MAQUETTE PEDAGOGIQUE DETAILLEE**

Année universitaire : 2011/2012

Dpt : 37 INFORMATIQUE

Comp : 913 UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Diplôme :6357 SI8M512M1 Informatique

Niveau : 1 Option : 6 MIAGE ALTERNANCE

Total des coef. : 15

Responsable : FERTIN Guillaume

Noeud	Lien	Type	N° ordre	Libellé noeud	Caractère/ Nb choix	UE ou enseignement	Semestre	Cap. ?	ECTS	Nature UE	Charges horaires	Témoins	Lien ?
								Coef.				I-W-E-S-F	
100	0	NV	1	SEMESTRE 1	OB								
101	100	EL	1		S1IP010	Réseaux Informatiques	1	O	1	5	CM:18 TD:18 TP:12	O-N-O-O-O	
102	100	EL	2		S1IP020	Génie Logiciel à Objets 1	1	O	1	5	CM:16 TD:24 TP:8	O-N-O-O-O	
103	100	EL	3		S1IP030	Graphes et Recherche Opérationnelle	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-N-O-O-O	
104	100	EL	4		S1IP040	Gestion financière	1	O	1	5	CM:14 TD:24 TP:10	O-N-O-O-O	
105	100	EL	5		S1IP050	Applications et Technologies WEB	1	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-N-O-O-O	
106	100	EL	6		S1IP060	Information, Communication et Anglais	1	O	,5	3	CM: TD:12 TP:36	O-N-O-O-O	
107	100	EL	7		S1IP070	Encadrement professionnel	1	O	2	7	CM: TD:10 TP:	O-N-O-O-O	
200	0	NV	2	SEMESTRE 2	OB								
201	200	EL	1		S2IP010	Gestion de Projets Informatiques et Gestion des Tr	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-N-O-O-O	
202	200	EL	2		S2IP020	éveloppement du Logiciel : Approche Formelle, App	2	O	1	4	CM:16 TD:16 TP:16	O-N-O-O-O	
203	200	EL	3		S2IP030	Résolution de problèmes	2	O	1	4	CM:16 TD:20 TP:12	O-N-O-O-O	
204	200	EL	4		S2IP040	Droit de l'Informatique et Maths Financières	2	O	1	4	CM:18 TD:24 TP:6	O-N-O-O-O	
205	200	EL	5		S2IP050	Outils Informatiques pour la Gestion et Anglais	2	O	1	3	CM: TD: TP:48	O-N-O-O-O	
206	200	EL	6		S2IP060	Encadrement professionnel	2	O	2,5	8	CM: TD:10 TP:	O-N-O-O-O	

Type : EL:Elément NO:Noeud avec pédagogie NV: Noeud virtuel--Caractère :OB:obligatoire OP:optionnel -- Capitalisable O:Oui N:Non --  
Témoins: I=Inscription-W=insc. Web-E=Examens-S=Sélection-F=Financé par la formation