

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 1

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne	
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE
UEF11: Mathématiques I	Algèbre I				3	2	5	1,5	3,5		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEF11}=(1,5M_1+1,5M_2+0,5M_3)/3,5$
	Analyse I				3	2		1,5			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
	Logique mathématique	0,75	0,75			1		0,5			X	$M_3=0,3DS+0,7EX$	
UEF12: Physique & Multimédia	Physique	1,5	0,75			2	4	1	2		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEF12}=(M_1+M_2)/2$
	Fondements du Multimédia	1,5				2		1			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
UEF13: Programmation I	Algorithmique et structure des données I	1,5	0,75			3	5	1,5	2,5		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEF13}=(1,5M_1+M_2)/2,5$
	Atelier de Programmation I	0,75		1,5		2		1		X	$M_2=0,8DS+0,2TP$		
UEF14: Systèmes I	Atelier Systèmes d'Exploitation	0,75		1,5		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF14}=(M_1+M_2)/2$
	Systèmes Logiques	0,75	0,75	0,75		2		1		X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$		
UET15: Transversale	Anglais				1,5	2	6	1	3	X		$M_1=0,8((DS1+DS2)/2)+0,2OR$	$M_{UET15}=(M_1+M_2+M_3)/3$
	C2i				1,5	2		1		X		$M_2=0,8((DS1+DS2)/2)+0,2TP$	
	Droit de l'Homme				1,5	2		1		X		$M_3=0,8((DS1+DS2)/2)+0,2OR$	
UE16: Options	Analyse et Conception des systèmes d'information	1,5	0,75			3	6	1,5	3		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE16}=(1,5M_1+1,5M_2)/3$
	Atelier Administration Systèmes			1,5		3		1,5		X	$M_2=TP$		
Total		9	3,75	5,25	10,5	30		16		$Moy_{S1}=(3,5*M_{UEF11}+2*M_{UEF12}+2,5*M_{UEF13}+2*M_{UEF14}+3*M_{UET15}+3*M_{UE16})/16$			

Le directeur du département

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 2

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne	
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE
UE21: Mathématiques 2	Algèbre 2	1,5	0,75			2	4	1	2		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE1} = (M_1+M_2)/2$
	Analyse 2	1,5	0,75			2		1			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
UE22: Programmation 2	ASD 2	1,5	0,75			3	5	1,5	2,5		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE2} = (1,5M_1+M_2)/2,5$
	Atelier de Programmation	0,75		1,5		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE23: Electronique et Multimédia	Infographie	1,5		0,75		2	5	1	2,5		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE3} = (M_1+0,5M_2+M_3)/2,5$
	Transmission de données	1,5				1		0,5			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
	Développement Web 1	0,75		0,75		2		1			X	$M_3=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE24: Systèmes 2	Structure des ordinateurs	1,5	0,75	0,75		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE4} = (M_1+M_2)/2$
	Systèmes d'exploitation 1	1,5	0,75	0,75		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE25: Transversales	Anglais				1,5	2	6	1	3	X		$M_1=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	$M_{UE5} = (M_1+M_2+M_3)/3$
	C2i				1,5	2		1		X		$M_2=0,8(DS1+DS2)/2+0,2TP$	
	Droit de l'Homme				1,5	2		1		X		$M_3=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	
UE26: Options	Analyse d'algorithmes et calculabilité	1,5	0,75			4	6	2	3		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE6} = (2M_1+M_2)/2$
	Introduction aux langages de présentation	0,75				2		1			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
Total		14,25	4,5	4,5	4,5	30		15		$Moy_S2=(2*MUE1+2,5*MUE2+2,5*MUE3+2*MUE4+3*MUE5+3*MUE6)/15$			

Le directeur du département □

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 3

Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne		
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE	
UEF31 Mathématiques Appliquées	Probabilités et statistiques	1,5	1,5			2	4	1	2		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEF31} = (M_1+M_2)/2$	
	Analyse numérique	0,75	0,75	0,75		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$		
UEF32 Programmation et Base de données	Programmation orienté objet	1,5		0,75		2	5	1,5	3		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF32} = (1,5M_1+1,5M_2)/3$	
	Base de données	1,5	0,75	0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$		
UEF33 Information multimédia	Théorie de l'information	1,5	0,75			2	4	1	2		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEF33} = (M_1+M_2)/2$	
	Maillage 2D/3D et Visualisation	1,5		1,5		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$		
UEF34 Systèmes et Réseaux	Systèmes d'exploitation II	1,5	0,75	0,75		3	5	1,5	2,5		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF34} = (1,5M_1+M_2)/2,5$	
	Concepts de base des Réseaux Informatiques	1,5		0,75		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$		
UE35: Transversales	Anglais				1,5	2	6	1	3	X		$M_1=0,8(DS_1+DS_2)/2+0,2OR$	$M_{UE35} = (M_1+M_2+M_3)/3$	
	Culture de l'entreprise				1,5	2		1			X			$M_2=0,8(DS_1+DS_2)/2+0,2OR$
	Français				1,5	2		1			X			$M_3=0,8(DS_1+DS_2)/2+0,2OR$
UE36: Options	Microinformatique (Assembleur)	1,5		0,75		3	6	1,5	3		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE36} = (1,5M_1+1,5M_2)/3$	
	Recherche Opérationnelle	1,5	0,75			3		1,5			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$		
Total		14,25	5,25	6	4,5	30		15,5		Moy_S1=(2*MUEF31+3*MUEF32+2*MUEF33+2,5*MUEF34+3*MUET3+3*MUEO3)/15,5				

Le directeur du département ☐

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 4

Unité d'Enseignement (UE)	Élément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne	
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE
UE41: Techniques et multimédia 1	Numérisation et codage des objets multimédia	1,5	0,75			2	4	1	2		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE1}=(M_1+M_2)/2$
	Développement d'applications multimédia	0,75		1,5		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE42: Technologies objets et langages	Méthodologie de conception orientée objets	0,75	0,75	1,5		3	6	1,5	3		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE2}=(1,5M_1+1,5M_2)/3$
	Théorie des langages et compilation	1,5	0,75	0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE43: Technologie web	Développement web 2	0,75		1,5		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE3}=(M_1+M_2)/2$
	Intégration web et base de données	0,75		1,5		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE44: Réseaux	Réseaux multimédia	1,5		0,75		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE4}=(M_1+M_2)/2$
	Théorie des graphes et optimisation	1,5	0,75			2		1			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
UE45: Entreprise et Société 1	Culture de l'entreprise 1				1,5	2	6	1	3	X		$M_1=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	$M_{UE5}=(M_1+M_2+M_3)/3$
	Anglais III				1,5	2		1			X	$M_2=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	
	Français				1,5	2		1			X	$M_3=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	
UE46: Options	Base de données 2	1,5		0,75		3	6	1,5	3		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UE6}=(1,5M_1+1,5M_2)/3$
	POO 2	1,5		0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
Total		12	3	9	4,5	30		15		Moy_S2=(2*MUE1+3*MUE2+2*MUE3+2*MUE4+3*MUE5+3*MUE6)/15			

Le directeur du département

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 5

Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne	
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE
UEF51 Sécurité et Multimédia	Voix et vidéo sur IP	1,5		0,75		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF51}=(M_1+M_2)/2$
	Sécurité multimédia (normes, sécurité des applications, cryptographie, Tatouage d'images...)	1,5		0,75		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UEF52 Systèmes et Réseaux II	Développement d'Applications réparties	1,5		0,75		2	4	1	2		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF52}=(M_1+M_2)/2$
	Administration Système et Réseaux	0,75		1,5		2		1			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UEF53 IA et Multimédia	Techniques d'indexation et de recherche multimédia	1,5	0,75	0,75		3	5	1,5	2,5		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF53}=(1,5M_1+M_2)/2,5$
	Fondements de l'IA	1,5	0,75			2		1			X	$M_2=0,3DS+0,7EX$	
UEF54 Techniques Multimédia II	Architecture n/3 et orientées services	0,75	0,75	0,75		2	5	1	2,5		X	$M_1=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	$M_{UEF54}=(M_1+1,5M_2)/2,5$
	Traitement Numérique d'images	1,5	0,75	0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
UE55: Transversales	Anglais				1,5	2	6	1	3	X		$M_1=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	$M_{UE55}=(M_1+M_2+M_3)/3$
	Français				1,5	2		1		X		$M_2=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	
	Techniques de communication				1,5	2		1		X		$M_3=0,8(DS1+DS2)/2+0,2OR$	
UE56: Options	Génie Logiciel	1,5	0,75			3	6	1,5	3		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UE56}=(1,5M_1+1,5M_2)/3$
	Graphisme	1,5		0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
Total		13,5	3,75	6,75	4,5	30		15		Moy_S1=(2*MUEF51+2*MUEF52+2,5*MUEF53+2,5*MUEF54+3*MUET5+3*MUEO5)/15			

Le directeur du département ☐

LF en sciences de l'informatique et du multimédia (SIM) Semestre 6

Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		Moyenne	
		CM	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	ECUE	UE
UE61: Options	Ordonnancement temps réel	1,5	0,75			4	6	1,5	3		X	$M_1=0,3DS+0,7EX$	$M_{UEO} = (1,5M_1+1,5M_2)/3$
	Langages de présentation des connaissances	1,5		0,75		3		1,5			X	$M_2=0,3((DS+TP)/2)+0,7EX$	
PFE	PFE					23	23	10	10				
Total		3	0,75	0,75	0	30		13		Moy_S2=(10*PFE+3*MUEO)/13			

Le directeur du département