<mark>ntitulé du di</mark>							bro dile	ouro-
Description des UE du dip				Crédits	Coeff.			
			Codes & Libellés APOGEE	ECTS		CM	TD	TP
INFO3A	JIN3T0			30	1		1	1
SEM 5	JIN5ST0	INFOE4			40			
UE	JIN5U1B JIN51L	INFO51	Programmation Web	10	10 2	6		18
	JIN51L JIN51H		Algorithmes et Structure de Données		3	10	12	18
	JIN51H JIN51J		Intelligence Artificielle et Jeux	+	1,5	6	6	12
	JIN51J JIN51K		-		1,5	6	6	12
	JIN51K JIN51I		Programmation impérative : langage C		2	В	В	20
		INICOES	Projet					20
UE	JIN5U2A JIN52H	INFO52	Raisonnement et struct algébriques pour l'informatique I	6	6	12	10	4
	JIN52H JIN52J		Raisonnement et struct algebriques pour l'informatique I		1,5	12	8	4
	JIN52J JIN52G					16	8	8
		INFOES	Cryptographie		2,5	10	٥	٥
UE	JIN5U4B	INFO53	Innerfere Mandriell estatell	7	7	4.4	16	-
	JIN54A		Interface Matériel Logiciel I		2,5	14	16	6
	JIN54D		Interface Matériel Logiciel II		1,5	8	6	10
	JIN54B		Initiation Réseaux		1,5	8	6	10
	JIN54C		Logique		1,5	10	8	6
UE	JIN5U3C	SHM50		7	7			
	JIN53A		Interaction Homme-Machine		2	6	14	4
	JIN53B		Anglais		3		20	
	JIN53F		Anglais TOEIC		0		20	
	JIN53D		Organisation et fonctionnement des entreprises		2	20		
	JIN53E		Technologie de l'Info et la Com		0	2		2
SUP	JIN3Y05		Stage Optionnel INFO Sem5					
UE	JIN5U5		Stage Optionnel INFO Sem5	0	0	0	0	0
SEM 6	JIN6ST0			30				
UE	JIN6U1A	INFO61		9	9			
- OL	JIN61H	001	Algorithmique de Graphes	+	3	12	12	18
	JIN61I		Programmation Objet (C++)		3	12	6	18
	JIN61G		Bases de données		3	12	10	14
		INFO62	bases de données	+ -	7	12	10	17
UE	JIN6U2C	INFO62	Automotor laware Quantification	7	3	14	1.1	8
	JIN62E		Automates, langages & compilation				14	8
	JIN62G		Analyse pour l'informatique		2	12	12	
	JIN65A		Méthodes numériques		2	10	6	14
UE	JIN6U5A	INFO63		4	4			
	JIN65B		Architecture des ordinateurs		2	20	18	
	JIN65C		Projet		2			20
UE	JIN6U3B	SHM60		7	6			
	JIN63A		Anglais		3		20	
	JIN63F		Anglais TOEIC		0		20	
	JIN63C		Gestion financière		1	4	8	
	JIN63E		Module d'ouverture		2	24		
UE	JIN6U4	Stage		3				
	JIN64A		Stage obligatoire en milieu professionnel (1 m, achevé avant fin août)		0		1	
	JINBOSP3	Bonus Vie Asso Info 3A						
	JINBOVA3	Bonus Vie Asso Info 3A						
	JINTO3A	TOEIC Info3 Palier						
INFO4A	JIN4T0			•				
SEM 7	JIN7STO			30				
UE	JIN7U1B	INFO71		9	9			
UE	JIN7U1B JIN71C	III.0/1	Interfaces Homme-Machine	9	2	8		16
	-						16	10
	JIN71G		Théorie de l'information		2	14	16	
	JIN71F		Programmation Objet : langage Java		2,5	12	16	18
	JIN71H		Probabilités, Statistiques et Applications		2,5	6	16	8
UE	JIN7U2A	INFO72		9	9			
	JIN72A		Systèmes d'Exploitation		3	16	14	12
	JIN72B		Réseaux		3	18	8	16
	JIN72G		Sécurité		3	10	10	10
UE	JIN7U4A	INFO73		6	6			
	JIN74A		Génie Logiciel		2	16	8	6
	JIN74B		Analyse & conception objet		2	10	12	8
	31117 12							
	JIN74C		Projet		2			20
UE		SHM70	Projet	6	2 5,25			20

_	IINIZALI		Anglaic TOELC		0		20	
	JIN73H		Anglais TOEIC		0		20	
	JIN73C		Management de Projets		0,75	10	10	
	JIN73E		Gestion commerciale et marketing PPP1		0,75 0	10	10	
	JIN73G JIN73F		Management de la qualité		0,75	10	10	
CIID			Stage Optionnel INFO Sem7		0,75	10		
	IN4Y07		Stage Optionnel INFO Sem7 Stage Optionnel INFO Sem7	0	0	0	0	0
	IN7U5		Stage Optionine Int O Seni/	30	U	U	U	U
SEM 8	JIN8STO	INFO81			7			
UE JIN	JIN81J	IINFU61	Systèmes et applications répartis	7	1	12	12	18
<u> </u>	JIN81H		Applications web et mobiles		1,5	8	10	18
<u> </u>	JIN81I		Apprentissage automatique		1,3	8	8	8
<u> </u>	JIN83D		Bases de données avancées		1	12	6	6
<u> </u>	JIN84F		Compression multimédia		0,5	14	16	0
<u> </u>	JIN83H		Projet		2	1-7	10	20
UE JIN	IN8U2	SHM80		5	4			
OE JII	JIN82A	5111100	Anglais	,	3		20	
	JIN82F		Anglais TOEIC		0		20	
	JIN82C		Management des relations humaines		0,5		10	
	JIN82D		Développement durable		0,5		10	
Options	JIN8SX	Choix d'UE			,			
Options	JIN8ST0X	Liste Choix Options Sem 8						
	IN8U3A	INFO85 (InSI)		12	12			
	JIN83A		Conception des Systèmes d'Information		2,5	20	10	
<u> </u>	JIN83I		Cloud Computing		2,5	20	10	
	JIN83E		Data Analytics		3	20	10	
	JIN83G		Architecture des Applications d'Entreprises		4	20	10	
UE JIN	IN8U4A	INFO86 (RéVA )		12	12			
	JIN84D		Optimisation		3	20	10	
	JIN84G		Analyse d'image		3	20	10	
	JIN84H		Modélisation géométrique		3	20	10	
	JIN84I		Synthèse et visualisation		3	18	12	
UE JIN	IN8U6A	STAGE						
	JIN86A		Stage obligatoire en milieu professionnel (2 M, achevé avant fin août)		6		1	
		Bonus Vie Asso Info 4A						
		Bonus Vie Asso Info 4A						
	JINTO4A	TOEIC Info4 Palier						
INFO5A	JIN5T0							
SEM 9	JIN9ST0	SU1 400		30				
UE JIN		SHM90	Droit des TIC	6	5	2.4		
	JIN95B		Droit des TIC		1	24	4.4	
	JIN91K		Projet personnel professionnel -2 insertion		1,5		14	
	JIN95D		Anglais TOFIC		0		20	
	JIN95E		Anglais TOEIC				20	
Ontions	JIN91L		Droit des affaires			10		
Options Options	IINIOCV	OPTIONS Info Som 0	Droit des affaires		0,5	10		
-	JIN9SX IIN9O3A	OPTIONS Info Sem 9	Droit des affaires	24		10		
UE JIN	JIN903A	Option InSI		24	0,5	10		
	JIN9O3A IN9U7A	-	nes d'Information (OPTION)	24 12	0,5			12
	JIN9O3A IN9U7A JIN97A	Option InSI	nes d'Information (OPTION) Entrepôts de données		12 2,5	10	8	12
	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O	Option InSI	nes d'Information (OPTION) Entrepôts de données Fondement et Ingénieie de Big Data		0,5 12 2,5 3,5	10 20	8 12	10
	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O JIN97L	Option InSI	nes d'Information (OPTION) Entrepôts de données Fondement et Ingénieie de Big Data Fondement et ingénierie du web sémantique		0,5 12 2,5 3,5 3,5	10 20 18	8 12 8	10 16
	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O	Option InSI	nes d'Information (OPTION) Entrepôts de données Fondement et Ingénieie de Big Data		0,5 12 2,5 3,5	10 20	8 12	10
UE JIN	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O JIN97L	Option InSI	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation		0,5 12 2,5 3,5 3,5	10 20 18	8 12 8	10 16
UE JIN	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation	12	0,5 12 2,5 3,5 3,5 2,5	10 20 18	8 12 8	10 16
UE JIN	JIN9O3A IN9U7A JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)	12	0,5 12 2,5 3,5 3,5 2,5	10 20 18 12	8 12 8	10 16 8
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97O JIN97L JIN97M JIN97M JIN97M	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI	12	0,5 12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8
	JIN903A JIN97A JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97M JIN97C JIN97D JIN97D	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services	12	0,5 12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8 12 6
	JIN903A JIN97A JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97M JIN97C JIN97D JIN97D	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services	6	0,5 12 2,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8 12 6
	JIN9O3A JIN9TA JIN97O JIN97L JIN97M JIN97C JIN97C JIN97D JIN97C JIN97B	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services nes d'Information (OPTION)	6	0,5  12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8 12 6 6
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97C JIN97D JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle	6	0,5  12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8 12 6 6
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97B JIN97B JIN97B JIN97B JIN97A JIN97A	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn Option RéVA	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle	6 6 24	0,5  12 2,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6 6 6	10 20 18 12	8 12 8 4	10 16 8 12 6 6
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97C JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97N JIN901A	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn Option RéVA	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle  Augmentée (OPTION)	6 6 24	0,5  12 2,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6 6 6 9	10 20 18 12 12 18 12	8 12 8 4 12 6	10 16 8 12 6 6
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97O JIN97L JIN97M JIN97C JIN97D JIN97B JIN97C JIN97B JIN97B JIN97A JIN901A JIN9O1A JIN9O2A JIN92C	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn Option RéVA	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle  Augmentée (OPTION)  Réalité virtuelle	6 6 24	0,5  12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,6 6 6 9 2	10 20 18 12 12 18 12	8 12 8 4 12 6	10 16 8 12 6 6
UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97C JIN97C JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97B JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN99C JIN99L JIN901A	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn Option RéVA	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle  Augmentée (OPTION)  Réalité virtuelle  Mondes virtuels	6 6 24	0,5  12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6 6 9 2 3	10 20 18 12 12 18 12 12 18 12	12 8 4 12 6	10 16 8 12 6 6
UE JIN Options UE JIN	JIN9O3A JIN9TA JIN97A JIN97C JIN97C JIN97C JIN97C JIN97C JIN97B JIN97B JIN97B JIN97B JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN97C JIN97B JIN901A JIN901A JIN902C JIN92F JIN92G	Option InSI InSI-91 : Ingénierie des Systèn InSI-92 : Ingénierie des Systèn InSI-93 : Ingénierie des Systèn Option RéVA	nes d'Information (OPTION)  Entrepôts de données  Fondement et Ingénieie de Big Data  Fondement et ingénierie du web sémantique  Systèmes de recommandation  nes d'Information (OPTION)  Urbanisation et Gouvernance des SI  Sécurité avancée des SI  Web services  nes d'Information (OPTION)  Travaux d'application industrielle  Augmentée (OPTION)  Réalité virtuelle  Mondes virtuells  Analyse d'image avancée  Vision par ordinateur	6 6 24	0,5  12 2,5 3,5 3,5 2,5 6 1,5 2,5 2 6 6 9 2 3 2	10 20 18 12 12 18 12 12 18 10 18	12 6 12 12 6	10 16 8 12 6 6

	JIN92J		Médias Sociaux et Big Data		3	18	12	
	JIN92K		3D sur le Web		3	18	12	
UE	JIN9U2C	RéVA-93 : Réalité Virtuelle et Augmentée (OPTION)		6	6			
	JIN92N		Travaux d'application industrielle		6			60
SUP	JIN5Y09		Stage Optionnel INFO Sem9					
UE	JIN9U8		Stage Optionnel INFO Sem9	0	0	0	0	0
SEM 10	JIN10ST0			30				
UE	JIN10U1	Stage		30				
	JIN101A		Stage obligatoire en milieu professionnel (6 M, achevé avant mi-sept)		1		2	
	JINBOSP5	Bonus Vie Asso Info 5A						
	JINBOVA5	Bonus Vie Asso Info 5A						
	JINTO	TOEIC Info5						