



Intitulé du diplôme **M1-Informatique (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			en cas de redoublement				UE	entre sessions 1 et 2	
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	8WU31N20	UE 864 BASES DE DONNEES AVANCEES	3	2														
	8WE31N20	EC Bases de Données Avancées		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N21	UE 865 REPRESENTATION ET EXTRACTION DE CONNAISSANCES	3	2														
	8WE31N21	EC Représentation et Extraction de Connaissances		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N22	UE 866 INFORMATIQUE QUANTIQUE	3	2														
	8WE31N22	EC Informatique Quantique		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N23	UE 871 PREUVES ET DEDUCTION AUTOMATIQUE	3	2														
	8WE31N23	EC Preuves et déduction automatique		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N24	UE 872 DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB	3	2														
	8WE31N24	EC Développement d'Applications Web		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N25	UE 873 DEVELOPPEMENT D'ARCHITECTURES DISTRIBUEES	3	2														
	8WE31N25	EC Développement d'Architectures distribuées		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	8WU31N26	UE 875 ALGORITHMIQUE DISTRIBUEE	3	2														
	8WE31N26	EC Algorithmique distribuée		0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
				0,5	CC	Écrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0

Intitulé du diplôme **M2-Informatique PT Apprentissage, Vision, Robotique (AVR) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE				
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 9</b>																
	9WSBFN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. VISION ROBOT.	30													
	9WCIVN01	CHOI Langues	2													
	9WUIVN01	UE UE 901-1 ANGLAIS	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	9WEIVN01	EC Anglais		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN02	UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	9WEIVN02	EC Français		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN01	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION AVR	2	1												
	9WEBFN01	EC Professionnalisation AVR		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	9WUBFN02	UE UE 911 INTEGRATION METHODOLOGIQUE AVR	2	2												
	9WEBFN02	EC Intégration méthodologique AVR		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	9WUBFN03	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1												
	9WEBFN03	EC Gestion de Projet		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	9WUBFN04	UE UE 921 APPRENTISSAGE & RAISONNEMENT DANS L'INCERTAIN	2	2												
	9WEBFN04	EC Apprentissage et raisonnement dans l'incertain		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN05	UE UE 922 MODELISATION ET COMMANDE EN ROBOTIQUE	2	2												
	9WEBFN05	EC Modélisation et Commande en Robotique		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN06	UE UE 923 MODELISATION ET RECONNAISSANCE DE FORMES	2	2												
	9WEBFN06	EC Modélisation et Reconnaissance de formes		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN07	UE UE 924 TRAITEMENT ET ANALYSE D'IMAGES	2	2												
	9WEBFN07	EC Traitement et Analyse d'images		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN08	UE UE 925 MODELES D'ENVIRONNEMENTS, PLANIFICATION TRAJECTOIRES	2	2												
	9WEBFN08	EC Modèles d'environnements & Planification de trajectoires		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WCBFN01	CHOI Disciplinaires	12													
	9WUBFN09	UE UE 926 COMMUNICATION PARLEE MULTIMODALE	2	2												
	9WEBFN09	EC Communication parlée multimodale		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN10	UE UE 927 APPRENTISSAGE STATISTIQUE ET SELECTION DE MODELE	2	2												
	9WEBFN10	EC Apprentissage statistique et sélection de modèle		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN11	UE UE 928 REALITE AUGMENTEE	2	2												
	9WEBFN11	EC Réalité augmentée		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN12	UE UE 929 INSPIRATION ET MODELISATION DU VIVANT	2	2												
	9WEBFN12	EC Inspiration et modélisation du vivant		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN13	UE UE 930 ROBOTIQUE ET IMPRESSION 3D	2	2												
	9WEBFN13	EC Robotique et Impression 3D		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUBFN14	UE UE 931 SYSTEMES DISTRIBUES ADAPTATIFS	2	2												
	9WEBFN14	EC Systèmes distribués adaptatifs		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
<b>Semestre 10</b>																
	0WSBFN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. VISION ROBOT.	30													
	0WTBFN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	CT	Rapport/Soutenance	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui



Intitulé du diplôme

**M2-Informatique PT Ingénierie des Logiciels (IL) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE				
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 9</b>																
	9WSIVN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT INGENIERIE DES LOGICIELS	30													
	9WCIVN01	CHOI Langues	2													
	9WUIVN01	UE UE 901-1 ANGLAIS	2	1										non concerné	non concerné	non concerné
	9WEIVN01	EC Anglais		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN02	UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2	1										non concerné	non concerné	non concerné
	9WEIVN02	EC Français		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WCIVN02	CHOI Choix d'orientation	28													
	9WOIVN01	ORI ORIENTATION INGENIERIE LOGICIELLE	28													
	9WUIVN03	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION IL	2	1												
	9WEIVN03	EC Professionnalisation		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN04	UE UE 911 INTEGRATION METHODOLOGIQUE IL	2	2												
	9WEIVN04	EC Intégration Méthodologique IL		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN05	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1												
	9WEIVN05	EC Gestion de Projet		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN06	UE UE 953 GENIE LOGICIEL AVANCE	2	2												
	9WEIVN06	EC Génie Logiciel Avancé		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN07	UE UE 954 MODELISATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES	2	2												
	9WEIVN07	EC Modélisation des systèmes informatiques		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN08	UE UE 955 VERIFICATION ALGORITHMIQUE	2	2												
	9WEIVN08	EC Vérification algorithmique		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN09	UE UEE 956 ARCHITECTURES ORIENTEES SERVICES	2	2												
	9WEIVN09	EC Architectures orientées Services		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN10	UE UE 957 CLOUD COMPUTING	2	2												
	9WEIVN10	EC Cloud computing		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WCIVN03	CHOI Disciplinaires IL	12													
	9WUIVN11	UE UE 958 METHODOLOGIES ET ENVIRONNEMENTS DE DEVELOPPEMENT	2	2												
	9WEIVN11	EC Méthodologie et Environnements de développement		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN12	UE UE 959 NOUVELLES TECHNOLOGIES DU WEB	2	2												
	9WEIVN12	EC Nouvelles Technologies du Web		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN13	UE UE 960 VALIDATION ET CERTIFICATION DE LOGICIELS CRITIQUES	2	2												
	9WEIVN13	EC Validation et certification de logiciels critiques		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN14	UE UE 961 METHODES ET PROGRAMMATION POUR LES DONNEES MASSIVES	2	2												
	9WEIVN14	EC Méthodes et programmation pour les données massives		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN15	UE UE 962 INGENIERIE DONNEES ET EXTRACTION DES CONNAISSANCES	2	2												
	9WEIVN15	EC Ingénierie données et extraction des connaissances		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN28	UE UE 968 REECRITURE POUR LA PROGRAMMATION ET LA PREUVE	2	2												
				0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUOTN09	UE UE 945 SECURITE DES PROTOCOLES	2	2												
	9WEOTN09	EC Sécurité des protocoles		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUOTN06	UE UE 923 SECURITE DES APPLICATIONS WEB	2	2												
	9WEOTN06	EC Sécurité des Applications web		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WOIVN02	ORI ORIENTATION METHODES FORMELLES POUR LES LOGICIELS SURS	28													
	9WUIVN16	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION MF	2	1												
	9WEIVN16	EC Professionnalisation MF		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN17	UE 911 Intégration Méthodologique MF	2	2												
	9WEIVN17	EC Intégration méthodologique MF		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN18	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1												
	9WEIVN18	EC Gestion de Projet		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20		non concerné	non concerné	non concerné
	9WUIVN19	UE UE 953 GENIE LOGICIEL AVANCE	2	2												
	9WEIVN19	EC Génie Logiciel Avancé		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN20	UE UE 954 MODELISATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES	2	2												
	9WEIVN20	EC Modélisation des systèmes informatiques		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN21	UE UE 955 VERIFICATION ALGORITHMIQUE	2	2												
	9WEIVN21	EC Vérification algorithmique		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	9WUIVN22	UE UE 962 LOGIQUES NON-CLASSIQUES ET PREUVES	2	2												
	9WEIVN22	EC Logiques non-classique et preuves		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui

Intitulé du diplôme

**M2-Informatique PT Ingénierie des Logiciels (IL) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	9WUIVN23	UE UE 963 PREUVE DE PROGRAMMES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN23	EC Preuve programmes		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WCIVN04	CHOI Disciplinaires	12															
	9WUIVN24	UE UE 964 MODELES DE CALCUL	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN24	EC Modèles de calcul		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUIVN25	UE UE 965 PREUVE DE PROGRAMMES AVANCEE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN25	EC Preuve de programme avancée		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUIVN26	UE UE 966 PROCEDURES DE DECISION POUR LA PREUVE DE PROGRAMMES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN26	EC Procédures de décision pour la preuve de programmes		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUIVN27	UE UE 967 SEMANTIQUE, PREUVES ET TYPES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN27	EC Sémantique, preuves et types		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUIVN28	UE UE 968 REECRITURE POUR LA PROGRAMMATION ET LA PREUVE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
				0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUIVN15	UE UE 962 INGENIERIE DONNEES ET EXTRACTION DES CONNAISSANCES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEIVN15	EC Ingénierie données et extraction des connaissances		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUOTN09	UE UE 945 SECURITE DES PROTOCOLES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEOTN09	EC Sécurité des protocoles		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
	9WUOTN13	UE UE 948 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEOTN13	EC Cryptographie avancée		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
				0,4	CC	Ecrit/Oral/TP/Projet	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
<b>Semestre 10</b>																		
	0WSIVN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT INGENIERIE DES LOGICIELS	30															
	0WTIVN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	CT	Rapport/Soutenance	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10

Pour les Ues professionnalisantes (UE Professionnalisation, Intégration, Gestion projet, Initialisation recherche, Techniques de communication) il n'est pas possible d'organiser une seconde session

Pour toutes les épreuves avec une seconde session, la note maximale entre la première et la seconde session est considérée