

N° Semestre	Code	Nature Élément	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
Semestre 7																	
	7WS31N01		SEM SEMESTRE 7 MASTER INFORMATIQUE	30													
	7WU31N01	UE	UE 701 ANGLAIS	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N01	EC	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
	7WU31N02	UE	UE 721 ANALYSE ET CONCEPTION DE LOGICIELS	4	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N02	EC	EC Analyse et Conception de Logiciels		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	7WU31N03	UE	UE 722 ALGORITHMIQUE ET COMPLEXITE	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N03	EC	EC Algorithmique et Complexité		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	7WU31N04	UE	UE 723 DESIGN PATTERNS	4	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N04	EC	EC Design patterns		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	7WU31N05	UE	UE 724 LOGIQUE ET MODELES DE CALCUL	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N05	EC	EC Logique et modèles de calcul		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	7WU31N06	UE	UE 725 OPTIMISATION COMBINATOIRE	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N06	EC	EC Optimisation combinatoire		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	7WU31N07	UE	UE 726 RESEAUX	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	7WE31N07	EC	EC Réseaux		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
Semestre 8																	
	8WS52M01		SEM SEMESTRE 8	30													
	8WS31N01		SEM SEMESTRE 8 MASTER INFORMATIQUE	30													
	8WU31N01	UE	UE 801 ANGLAIS	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WE31N01	EC	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
	8WU31N02	UE	UE 802 TECHNIQUES DE COMMUNICATION ET D'EXPRESSION	2	1												
	8WE31N02	EC	EC techniques de Communication et d'expression		0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WP31N01	UE	PRJ UE 811 INITIATION A LA RECHERCHE	2	2	CT	Rapport	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WU31N03	UE	UE 821 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WE31N03	EC	EC Intelligence Artificielle		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	8WU31N04	UE	UE 822 REPRESENTATION DES DONNEES VISUELLES	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WE31N04	EC	EC Représentations des Données Visuelles		0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	8WC31N01		CHOI Choix disciplinaire	18													
	8WU31N05	UE	UE 836 FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE RENDU 3D	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	8WE31N05	EC	EC Fonctionnement d'un moteur du rendu 3D		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui

N° Semestre	Code	Nature Élément	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	
	8WU31N06	UE	UE 837 TRAITEMENT, SYNTHÈSE ET RECONNAISSANCE DE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N06	EC	EC Traitement, synthèse et reconnaissance de la Parole		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N07	UE	UE 838 APPRENTISSAGE SUPERVISE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N07	EC	EC Apprentissage supervisé		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N08	UE	UE 839 INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE AUTONOME	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N08	EC	EC Introduction à la Robotique Autonome		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N09	UE	UE 841 INTRODUCTION A LA CRYPTOGRAPHIE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N09	EC	EC Introduction à la Cryptographie		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N10	UE	UE 842 INTRODUCTION A LA SECURITE DES SYSTEMES D'IN	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N10	EC	EC Introduction à la Sécurité des Systèmes d'Information		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N11	UE	UE 843 ADMINISTRATION D'UN SYSTEME EN RESEAU	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N11	EC	EC Administration d'un Système en Réseau		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N12	UE	UE 844 DROIT INFORMATIQUE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N12	EC	EC Droit informatique		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N13	UE	UE 847 INITIATION A L'ALGORITHMIQUE PARALLELE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N13	EC	EC Initiation à l'algorithmique parallèle		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N14	UE	UE 848 INTRODUCTION AU PARALLELISME DE DONNEES	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N14	EC	EC Initiation au parallélisme de données		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N15	UE	UE 853 INITIATION A L'ORDONNANCEMENT	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N15	EC	EC Initiation à l'Ordonnancement		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N16	UE	UE 854 METAHEURISTIQUES & ALGORITHMES DE RECH STC	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N16	EC	EC Métaheuristiques & algorithmes de recherche stochastique		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N17	UE	UE 861 TRAITEMENT D'IMAGES ET VISION PAR ORDINATEUR	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N17	EC	EC Traitement d'Image et Vision par Ordinateur		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N18	UE	UE 862 DONNEES SEMI-STRUCTUREES ET XML	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N18	EC	EC Données semi-structurées et XML		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N19	UE	UE 863 SEMANTIQUE DES LANGAGES DE PROGRAMMATION	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N19	EC	EC Sémantique des langages de programmation		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N20	UE	UE 864 BASES DE DONNEES AVANCEES	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N20	EC	EC Bases de Données Avancées		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N21	UE	UE 865 REPRESENTATION ET EXTRACTION DE CONNAISSA	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N21	EC	EC Représentation et Extraction de Connaissances		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N22	UE	UE 866 INFORMATIQUE QUANTIQUE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N22	EC	EC Informatique Quantique		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N23	UE	UE 871 PREUVES ET DEDUCTION AUTOMATIQUE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N23	EC	EC Preuves et déduction automatique		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N24	UE	UE 872 DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N24	EC	EC Développement d'Applications Web		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N25	UE	UE 873 DEVELOPPEMENT D'ARCHITECTURES DISTRIBUEES	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N25	EC	EC Développement d'Architectures distribuées		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31N26	UE	UE 875 ALGORITHMIQUE DISTRIBUEE	3	2															
					0,5	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
	8WE31N26	EC	EC Algorithmique distribuée		0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Elément	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
Semestre 7																		
	7WS31M01		SEM SEM 1	30														
	7WU31M01	UE	UE 721 Analyse et conception de logiciels	4	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M02	UE	UE 722 Algorithmique et Complexité	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M03	UE	UE 723 Design patterns	4	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M04	UE	UE 724 Logique et modèles de calcul	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M05	UE	UE 725 Optimisation Combinatoire	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M06	UE	UE 726 Réseaux	5	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	7WU31M07	UE	UE 701 Anglais	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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	
Semestre 8																		
	8WS31M01		SEM SEM 2	30														
	8WU31M01	UE	UE 821 Intelligence Artificielle	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M02	UE	UE 822 Représentation des données visuelles	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M03	UE	UE 801 Anglais	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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	
	8WU31M04	UE	UE 802 Techniques de communication et d'expression	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WC31M01		CHOI 810 Travail d'Etude et de Recherche	2														
	8WP31M01	UE	PRJ 811 Initiation à la Recherche	2	2		CT	Rapport	1				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WT31M01	UE	STG 812 Projet en Entreprise (Stage en Alternance)	2	2		CT	Rapport	1				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WC31M02		CHOI Choix de Majeur	18														
	8WC31M03		CHOI 850 Majeur Thématiques ID	18														
	8WU31M05	UE	UE 851 Outils d'aide à la décision	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M06	UE	UE 852 Introduction à la fouille de données	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M07	UE	UE 853 Initiation à l'ordonnancement	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M08	UE	UE 854 Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochastique	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M09	UE	UE 855 Introduction aux modèles financiers	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M10	UE	UE 856 Systèmes d'Information Décisionnels	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M11	UE	UE 857 Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WC31M04		CHOI 830 Thématiques IHM	3														
	8WU31M22	UE	UE 831 Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M23	UE	UE 832 Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M24	UE	UE 833 Initiation à la multimodalité	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M26	UE	UE 835 La plateforme .NET	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	8WU31M25	UE	UE 834 Prototypage d'interfaces par langage de script	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Élément	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	
	8WU31M27	UE	UE 836 Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	0
	8WC31M05		CHOI 840 Thématiques SSI	3	0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31M16	UE	UE 841 Introduction à la cryptographie	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M19	UE	UE 844 Droit informatique	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M17	UE	UE 842 Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M18	UE	UE 843 Administration d'un système en réseau	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M20	UE	UE 845 Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M21	UE	UE 846 Méthodologie de la Sécurité	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WC31M06		CHOI 860 Thématiques Générales	3	0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31M12	UE	UE 861 Traitement d'images et vision par ordinateur	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M13	UE	UE 862 Données semi-structurées et XML	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M14	UE	UE 863 Sémantique des langages de programmation	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M15	UE	UE 864 Bases de données avancées	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WC31M07		CHOI 840 Choix thématiques SSI	18	0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31M16	UE	UE 841 Introduction à la cryptographie	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M17	UE	UE 842 Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M18	UE	UE 843 Administration d'un système en réseau	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M19	UE	UE 844 Droit informatique	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M20	UE	UE 845 Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M21	UE	UE 846 Méthodologie de la Sécurité	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M11	UE	UE 857 Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WC31M08		CHOI 830 Thématiques IHM	3	0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31M22	UE	UE 831 Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M23	UE	UE 832 Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M24	UE	UE 833 Initiation à la multimodalité	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M26	UE	UE 835 La plateforme .NET	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M25	UE	UE 834 Prototypage d'interfaces par langage de script	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WU31M27	UE	UE 836 Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	
	8WC31M09		CHOI 850 Thématiques ID	3	0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0	
	8WU31M05	UE	UE 851 Outils d'aide à la décision	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	non		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	non	

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Élément	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
	8WU31M10	UE	UE 856 Systèmes d'Information Décisionnels	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	0
	8WU31M06	UE	UE 852 Introduction à la fouille de données	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	0
	8WU31M09	UE	UE 855 Introduction aux modèles financiers	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	0
	8WU31M08	UE	UE 854 Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochas	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	0
	8WU31M07	UE	UE 853 Initiation à l'ordonnement	3	0,5 2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	0
	8WC31M10		CHOI 860 Thématiques Générales	3															
	8WU31M14	UE	UE 863 Sémantique des langages de programmation	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M12	UE	UE 861 Traitement d'images et vision par ordinateur	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M13	UE	UE 862 Données semi-structurées et XML	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M15	UE	UE 864 Bases de données avancées	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WC31M11		CHOI 830 Choix thématiques IHM	18															
	8WU31M22	UE	UE 831 Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M23	UE	UE 832 Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M24	UE	UE 833 Initiation à la multimodalité	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M25	UE	UE 834 Prototypage d'interfaces par langage de script	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M26	UE	UE 835 La plateforme .NET	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M27	UE	UE 836 Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WC31M12		CHOI 840 Thématiques SSI	3															
	8WU31M18	UE	UE 843 Administration d'un système en réseau	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M16	UE	UE 841 Introduction à la cryptographie	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M19	UE	UE 844 Droit informatique	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M11	UE	UE 857 Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M17	UE	UE 842 Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M20	UE	UE 845 Ordonnement et temps-réel sous Linux	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M21	UE	UE 846 Méthodologie de la Sécurité	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WC31M13		CHOI 850 Thématiques ID	3															
	8WU31M05	UE	UE 851 Outils d'aide à la décision	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M10	UE	UE 856 Systèmes d'Information Décisionnels	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
	8WU31M06	UE	UE 852 Introduction à la fouille de données	3	0,5 2	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Elément	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	
	8WU31M09	UE	UE 855 Introduction aux modèles financiers	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WU31M08	UE	UE 854 Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochas	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WU31M07	UE	UE 853 Initiation à l'ordonnancement	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WC31M14		CHOI 860 Thématiques Générales	3																
	8WU31M12	UE	UE 861 Traitement d'images et vision par ordinateur	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WU31M13	UE	UE 862 Données semi-structurées et XML	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WU31M14	UE	UE 863 Sémantique des langages de programmation	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0
	8WU31M15	UE	UE 864 Bases de données avancées	3	2															
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20						oui	0

M2-Informatique PT Apprentissage, Vision, Robotique (AVR) (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
Semestre 9																	
		9WSBFN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. VIS	30													
		9WCIVN01	CHOI Langues	2													
	UE	9WUIVN01	UE UE 901-1 ANGLAIS	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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
	UE	9WUIVN02	UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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
	UE	9WUBFN01	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION AVR	2	1												
	EC	9WEBFN01	EC Professionnalisation AVR		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	UE	9WUBFN02	UE UE 911 INTEGRATION METHODOLOGIQUE AVR	2	2												
	EC	9WEBFN02	EC Intégration méthodologique AVR		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	UE	9WUBFN03	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1												
	EC	9WEBFN03	EC Gestion de Projet		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
	UE	9WUBFN04	UE UE 921 APPRENTISSAGE & RAISONNEMENT DANS L'INCEP	2	2												
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN05	UE UE 922 MODELISATION ET COMMANDE EN ROBOTIQUE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN06	UE UE 923 MODELISATION ET RECONNAISSANCE DE FORMES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN07	UE UE 924 TRAITEMENT ET ANALYSE D'IMAGES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN08	UE UE 925 MODELES D'ENVIRONNEMENTS, PLANIFICATION T	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
		9WCBFN01	CHOI Disciplinaires	12													
	UE	9WUBFN09	UE UE 926 COMMUNICATION PARLEE MULTIMODALE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN10	UE UE 927 APPRENTISSAGE STATISTIQUE ET SELECTION D	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN11	UE UE 928 REALITE AUGMENTEE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui
	UE	9WUBFN12	UE UE 929 INSPIRATION ET MODELISATION DU VIVANT	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
	EC	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui

M2-Informatique PT Apprentissage, Vision, Robotique (AVR) (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
	UE	9WUBFN13	UE UE 930 ROBOTIQUE ET IMPRESSION 3D	2	2														
	EC	9WEBFN13	EC Robotique et Impression 3D		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0	
	UE	9WUBFN14	UE UE 931 SYSTEMES DISTRIBUES ADAPTATIFS	2	2														
	EC	9WEBFN14	EC Systèmes distribués adaptatifs		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0	
Semestre 10																			
		0WSBFN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. V	30															
		0WTBFN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	EA	rapport/Soutenar	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0

M2-Informatique PT Sécurité de l'Information et des Systèmes (SIS) (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
Semestre 9																		
		9WSOTN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT SECU. INFO ET	30														
		9WCIVN01	CHOI Langues	2														
		9WUJVN01	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				oui	10
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUJVN02	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				oui	10
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WCOTN01	CHOI Orientation	28														
		9WOOTN01	ORI ORIENTATION SECU INFO, RESEAUX ET ARCHITECTUR	28														
		9WUOTN01	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION	2	1													
		9WEOTN01	EC Professionnalisation		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		9WUOTN02	UE UE 911 INTEGRATION METHODOLOGIQUES SIRAV	2	2													
		9WEOTN02	EC Intégration méthodologique SIRAV		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		9WUOTN03	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1													
		9WEOTN03	EC Gestion de Projet		1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		9WUOTN04	UE UE 932 SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION	2	2													
		9WEOTN04	EC Sécurité des Systèmes d'Information		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN05	UE UE 943 SYSTEME, SUPERVISION ET MONITORING	2	2													
		9WEOTN05	EC Système, Supervision, Monitoring		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN07	UE UE 939 SECURITE RESEAUX	2	2													
		9WEOTN07	EC Sécurité réseaux		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN08	UE UE 942 CONTROLE D'ACCES	2	2													
		9WEOTN08	EC Contrôle d'accès		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WCOTN02	CHOI Disciplinaires	12														
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN10	UE UE 938 MALWARE	2	2													
		9WEOTN10	EC Malware		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN11	UE UE 946 PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES	2	2													
		9WEOTN11	EC Protection des données personnelles		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN12	UE UE 947 SECURITE DES CPS	2	2													
		9WEOTN12	EC Sécurité des CPS		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN13	UE UE 948 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE	2	2													
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN14	UE UE 949 INTERNET DES OBJETS	2	2													
		9WEOTN14	EC Internet des objets		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN15	UE UE 950 SYSTEME ET SUPERVISION AVANCES	2	2													
		9WEOTN15	EC Système et Supervision avancés		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN16	UE UE 951 REPLICATION DE DONNEES	2	2													
		9WEOTN16	EC Réplication de données		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUOTN17	UE UE 952 CALCUL DISTRIBUE	2	2													
		9WEOTN17	EC Calcul distribué		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20				non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUJVN14	UE UE 961 METHODES ET PROGRAMMATION POUR LES	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUJVN10	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUJVN09	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
Semestre 10																		
		0WSOTN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT SECU. INFO E	30														
		0WTOTN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	EA	rapport/Soutenan	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	0

M2-Informatique PT Sécurité de l'Information et des Systèmes (SIS) (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Nature Élément	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
Semestre 9																		
		9WSOTM01	SEM SEM 1	30														
		9WCOTM01	CHOI Orientation	30														
		9WOOTM01	ORI Sécurité des Systèmes d'Information	30														
		9WCHMM05	CHOI Langue Etrangère	2														
		9WUHMM14	UE 901-1 Anglais	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WUHMM15	UE 901-2 Français Langue Etrangère	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WUOTM01	UE 911 Intégration Méthodologiques SSI	2	2													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WUOTM02	UE 912 Gestion de Projet	2	1													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WCOTM02	CHOI Professionnalisation SSI	2														
		9WUOTM03	UE 913 Recherche d'Emploi et Création d'Entreprise	2	1													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WUIMM12	UE Isfates : Enseignement interculturel	2	1													
		9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel		0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM04	UE 932 Sécurité des systèmes d'information	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM05	UE 933 Politique de la Sécurité d'un Système d'Information	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM06	UE 934 Audit de la Sécurité d'un Système d'Information	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM07	UE 935 Identity Access Management	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM08	UE 936 Résilience des Systèmes d'Information	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WCOTM03	CHOI Disciplinaires SSI	12														
		9WUOTM09	UE 937 Tests d'Intrusion	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM10	UE 938 Malware, retro-ingénierie	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM11	UE 939 Sécurité des Réseaux	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM12	UE 940 Sécurité des Données	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM13	UE 941 Sécurité des Systèmes	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTM14	UE 942 Contrôle d'Accès	2	2													
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
Semestre 10																		
		0WSOTN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT SECU. INFO E	30														
		0WTOTM01	STG 1001Stage	30	1	CT	apport/Soutenan	1	minimum 1h									
		9WEOTN17	EC Calcul distribué		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN14	UE UE 961 METHODES ET PROGRAMMATION POUR LES	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	crit/Oral/TP/Proj	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN09	UE UE 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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
Semestre 10																		

	0WSOTN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT SECU. INFO E	30															
	0WTOTN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	EA	apport/Soutenan	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0

M2-Informatique PT Génie Informatique et Interaction Humain-Machine (G2IHM) (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° +A6:T18Semes tre	Nature Elément	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
Semestre 9																		
		9WSHMM01	SEM SEM 1	30														
		9WCHMM01	CHOI Orientation	30														
		9WOHMM01	ORI Interactions Humain-Machine	30														
		9WCHMM02	CHOI Langue Etrangère	2														
		9WUHMM01	UE 901-1 Anglais	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WUHMM02	UE 901-2 Français Langue Etrangère	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WCHMM03	CHOI Professionnalisation	2														
		9WUHMM03	UE 902 Recherche d'emploi et Création d'Entreprise	2	1													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WUJMM12	UE Isfates : Enseignement interculturel	2	1									non concerné	non concerné	non concerné		
		9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel		0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM04	UE 969 Ergonomie et facteurs humains pour l'accessibilité	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM05	UE 970 Méthodes pour la conception centrée utilisateurs	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM06	UE 971 Méthodes pour l'évaluation centrée utilisateurs	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM07	UE 972 Techniques de visualisation de données et analyse	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM08	UE 973 Modèles pour concevoir des systèmes Interactifs	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM09	UE 912 Gestion de Projet	2	1													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WCHMM04	CHOI Disciplinaires	12														
		9WUHMM10	UE 978-979 Techniques d'interactions innovantes	4	4									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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM11	UE 974-975 Développement mobile	4	4									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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM12	UE 976-977 Développement Web	4	4									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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUHMM13	UE 911 Intégration Méthodologique IHM	2	2													
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WOHMM02	ORI Génie Informatique	30														
		9WCHMM05	CHOI Langue Etrangère	2														
		9WUHMM14	UE 901-1 Anglais	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WUHMM15	UE 901-2 Français Langue Etrangère	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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
		9WTHMM01	STG 911 Projet en Entreprise	3	2													
					1	EA	apport/Soutenan	1	écrit minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
		9WUHMM16	UE Conception Logicielle et Gestion de Projets	4	2													
		9WEHMM01	EC 980 Conception Logicielle		0,5									oui	1 an	10	oui	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WEHMM02	EC 912 Gestion de Projets		0,5									oui	1 an	10	oui	
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20					oui
		9WUHMM17	UE Entrepôts de Données et Portail Web d'Entreprise	3	2													
		9WEHMM03	EC 980 Entrepôt de Données		0,5									oui	1 an	10	oui	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WEHMM04	EC 982 Portails Web d'Entreprises		0,5									oui	1 an	10	oui	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non

M2-Informatique PT Génie Informatique et Interaction Humain-Machine (G2IHM) (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° +A6:T18Semestre	Nature Élément	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
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM18	UE Sécurité des Réseaux et des Systèmes d'Information	3	2														
		9WEHMM05	EC 939 Sécurité des Réseaux		0,5									oui	1 an	10	oui		
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WEHMM06	EC 932 Sécurité des Systèmes d'Information		0,5									oui	1 an	10	oui		
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM19	UE 983-984 ERP - Introduction au Progiciel de Gestion Intégré	3	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM20	UE 974-975 Développement mobile	4	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM21	UE 976-977 Développement Web	4	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WCHMM06	CHOI Ouverture Alternance	4															
		9WUHMM22	UE Les Nouveaux Défis du Manager	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM23	UE Management et Gestion de Projet	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM24	UE Création d'Entreprise	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM25	UE Marketing	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM26	UE Droit et Fiscalité	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUHMM27	UE Gestion de la Chaîne Logistique	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
Semestre 10																			
		0WSHMM01	SEM SEM 2	30															
		0WTHMM01	STG 1001 Stage	28	28	EA	apport/Soutenan	1	écrit minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
		0WCHMM01	CHOI Orientation	2															
		0WOHMM01	ORI Interactions Humain-Machine	2															
		0WUHMM01	UE 1002 Découverte de l'IHM dans des domaines d'applicatio	2	2	CC	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	0
		0WOHMM02	ORI Génie Informatique	2															
		0WUHMM02	UE 1003 Compléments de Génie Logiciel	2	2	CC	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	0

M2-Informatique PT Informatique Décisionnelle (ID) (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Nature Élément	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
Semestre 9																	
		9WSIMM01	SEM SEM 1	30													
		9WCHMM05	CHOI Langue Etrangère	2													
		9WUHMM14	UE 901-1 Anglais	2	1								non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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	
		9WUHMM15	UE 901-2 Français Langue Etrangère	2	1								non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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	
		9WCIMM01	CHOI Orientation	16													
		9WOIMM01	ORI Optimisation et Algorithmique (OPAL)	16													
		9WUIMM01	UE 911 Intégration Méthodologique OPAL	2	2												
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WUIMM02	UE 912 Gestion de Projet	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WCIMM02	CHOI Professionnalisation	2													
		9WUIMM03	UE 902 Professionnalisation OPAL	2	1												
					1	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WUIMM12	UE Isfates : Enseignement interculturel	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	
		9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel		0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM04	UE 985 Résolution de Modèles d'Optimisation de Grande Taille	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM05	UE 986 Combinatoire et Algorithmes d'Approximation	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM06	UE 987 Théorie des Graphes	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM07	UE 988 Optimisation Globale	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM08	UE 990 Théorie de la complexité et inapproximabilité	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WOIMM02	ORI Systèmes d'Informatique Décisionnels (SID)	16													
		9WUIMM09	UE 911 Intégration Méthodologique SID	2	1	CT	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WUIMM10	UE 912 Gestion de Projet	2	1	CT	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WCIMM03	CHOI Professionnalisation	2													
		9WUIMM11	UE 902 Professionnalisation SID	2	1												
					1	CT	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	
		9WUIMM12	UE Isfates : Enseignement interculturel	2	1									non concerné	non concerné	non concerné	
		9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,5	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM13	UE 991 Datawarehouse : Conception d'un Entrepôt de données	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM14	UE 992 Datawarehouse : Modélisation Dimensionnelle	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM15	UE 993 Conception d'un Système d'Information Décisionnel	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM16	UE 994 Reporting & Dashboarding : Création de tableaux de bo	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM17	UE 995 Portails Web d'Entreprises 1	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WCIMM04	CHOI Enseignements Complémentaires : Aide à la Décision	4													
		9WUIMM18	UE 996-1 Aide à la Décision Multicritère	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM19	UE 996-2 Décision dans l'incertain	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20			non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIMM20	UE 996-3 Décision pour les Systèmes Parallèles et Distribués	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	

N° Semestre	Nature Élément	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
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM21	UE 996-4 Problèmes de Satisfaction de Contraintes	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM22	UE 996-5 Modèles de Satisfabilité (SAT)	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WCIMM05	CHOI Enseignements Complémentaires : Traitement masses de données	4															
		9WUIMM23	UE 961 BigData	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM24	UE 997-1 Fouille Informatique des Données	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM25	UE 972 Techniques de visualisation de données et analyse	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM26	UE 997-2 Algorithmique d'Analyse des Données	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM27	UE 997-3 BioInformatique et Datamining	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WCIMM06	CHOI Enseignements Complémentaires : Applications de l'ID	4															
		9WUIMM28	UE 998-1 Ordonnancement et Applications	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM29	UE 998-2 Optimisation et Logiciels - Etude de Cas en Transport	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM30	UE 998-3 Problèmes de Dimensionnement de lots	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM31	UE 998-4 Modèles Décisionnels pour la Sécurité des SI	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM32	UE 998-5 Portails Web d'Entreprises 2	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIMM33	UE 998-6 Optimisation pour l'Industrie	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
Semestre 10																			
		0WSIMM01	SEM SEM 2	30															
		0WTIMM01	STG 1001 Stage	28	28	EA	rapport/Soutenan	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
		0WUIMM01	UE 1002 Applications de l'Informatique Décisionnelle	2	2	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	au moins 2				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0

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

Composante(s) concernée(s)

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
Semestre 9																	
		9WSIVN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT INGENIERIE DE	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	
		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	oui
		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	oui
		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	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN07	UE UE 954 MODELISATION DES SYSTEMES INFORMATIQU	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN08	UE UE 955 VERIFICATION ALGORITHMIQUE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN09	UE UEE 956 ARCHITECTURES ORIENTEES SERVICES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN10	UE UE 957 CLOUD COMPUTING	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WCIVN03	CHOI Disciplinaires IL	12													
		9WUIVN11	UE UE 958 METHODOLOGIES ET ENVIRONNEMENTS DE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN12	UE UE 959 NOUVELLES TECHNOLOGIES DU WEB	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN13	UE UE 960 VALIDATION ET CERTIFICATION DE LOGICIELS	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN14	UE UE 961 METHODES ET PROGRAMMATION POUR LES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN15	UE UE 962 INGENIERIE DONNEES ET EXTRACTION DES C	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN28	UE UE 968 REECRITURE POUR LA PROGRAMMATION ET	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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUOTN06	UE UE 923 SECURITE DES APPLICATIONS WEB	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WOIVN02	ORI ORIENTATION METHODES FORMELLES POUR LES LOG	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	oui
		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	oui
		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	oui
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20			oui	
		9WUIVN20	UE UE 954 MODELISATION DES SYSTEMES INFORMATIQU	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN21	UE UE 955 VERIFICATION ALGORITHMIQUE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN22	UE UE 962 LOGIQUES NON-CLASSIQUES ET PREUVES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN23	UE UE 963 PREUVE DE PROGRAMMES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WCIVN04	CHOI Disciplinaires	12														
		9WUIVN24	UE UE 964 MODELES DE CALCUL	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN25	UE UE 965 PREUVE DE PROGRAMMES AVANCEE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN26	UE UE 966 PROCEDURES DE DECISION POUR LA PREUV	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN27	UE UE 967 SEMANTIQUE, PREUVES ET TYPES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN28	UE UE 968 REECRITURE POUR LA PROGRAMMATION ET	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
					0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUIVN15	UE UE 962 INGENIERIE DONNEES ET EXTRACTION DES C	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTN09	UE UE 945 SECURITE DES PROTOCOLES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
		9WUOTN13	UE UE 948 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
		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	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui
Semestre 10																		
		0WSIVN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT INGENIERIE D	30														
		0WTIVN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	EA	Support/Soutenan	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	0

Le redoublement n'est pas autorisé de droit

La note plancher pour toutes les UE du master est 6/10

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

En contrôle terminal : La mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE.

En contrôle continu : En cas d'absence justifiée, il est organisé de façon préférentielle un contrôle de substitution. Si ce contrôle ne peut avoir lieu, la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et la note sera neutralisée dans de l'UE du semestre si et seulement si le coefficient de cette épreuve est inférieur à celui de l'autre épreuve (2 contrôles) ou à la somme des coefficients des autres épreuves (si plus de 2 contrôles).

Dans le cas contraire, la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE

En M1 Informatique, un stage facultatif apparaît d'au maximum 6 mois en rapport avec le diplôme préparé et le projet professionnel de l'étudiant (uniquement pour les étudiants suivant la formation de façon assidue) pourra être réalisé.

Cette demande de stage devra être validée et faire l'objet d'une convention de stage signée par le responsable du diplôme ou par délégation, le responsable de l'année.

L'étudiant s'engage à rendre un rapport de stage en fin de semestre.

Le jury de Master Informatique pourra décider d'attribuer d'éventuels points-jury à l'étudiant concerné.

Ces éventuels points-jury ne sont attribuables que pour l'année universitaire pendant laquelle s'est déroulé le stage.

rs le calcul de la moyenne