

Intitulé du diplôme

M1-Informatique (NANCY) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

Composante(s) concernées

FST

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
<b>Semestre 7</b>																		
	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	0
	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	0
	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	0
	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	0
	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	0
	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	0
	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	0

Intitulé du diplôme

M1-Informatique (NANCY) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

Composante(s) concernées

FST

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
<b>Semestre 8</b>																		
	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	oui
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
	8WP31N01	UE	PRJ UE 811 INITIATION A LA RECHERCHE	2	2	CT	Rapport	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	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
	8WU31N06	UE	UE 837 TRAITEMENT, SYNTHÈSE ET RECONNAISSANCE DE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N06	EC	EC Traitement, synthèse et reconnaissance de la Parole		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
	8WU31N07	UE	UE 838 APPRENTISSAGE SUPERVISE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N07	EC	EC Apprentissage supervisé		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
	8WU31N08	UE	UE 839 INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE AUTONOME	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N08	EC	EC Introduction à la Robotique Autonome		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
	8WU31N09	UE	UE 841 INTRODUCTION A LA CRYPTOGRAPHIE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N09	EC	EC Introduction à la Cryptographie		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
	8WU31N10	UE	UE 842 INTRODUCTION A LA SECURITE DES SYSTEMES D'IN	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N10	EC	EC Introduction à la Sécurité des Systèmes d'Information		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
	8WU31N11	UE	UE 843 ADMINISTRATION D'UN SYSTEME EN RESEAU	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N11	EC	EC Administration d'un Système en Réseau		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
	8WU31N12	UE	UE 844 DROIT INFORMATIQUE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N12	EC	EC Droit informatique		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
	8WU31N13	UE	UE 847 INITIATION A L'ALGORITHMIQUE PARALLELE	3	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	8WE31N13	EC	EC Initiation à l'algorithmique parallèle		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non

Intitulé du diplôme

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

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
<b>Semestre 7</b>																			
	7WS31M01		<b>SEM SEM 1</b>	<b>30</b>															
	7WU31M01	UE	UE 721 Analyse et conception de logiciels	4	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M02	UE	UE 722 Algorithmique et Complexité	5	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M03	UE	UE 723 Design patterns	4	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M04	UE	UE 724 Logique et modèles de calcul	5	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M05	UE	UE 725 Optimisation Combinatoire	5	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M06	UE	UE 726 Réseaux	5	2									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,7	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,3	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0
	7WU31M07	UE	UE 701 Anglais	2	1									<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>non concerné</i>	<i>oui</i>		
					0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					<i>non</i>	
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20					<i>oui</i>	0

Intitulé du diplôme

M1-Informatique (METZ) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

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
<b>Semestre 8</b>																		
	8WS31M01		<b>SEM SEM 2</b>	<b>30</b>														
	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													
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
					0,5	CC	Rapport/Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	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	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	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 stochastiq	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

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&T

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
<b>Semestre 9</b>																		
		9WSIVN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT INGENIERIE DES	30														
		9WCIVN01	CHOI Langues	2														
		9WUIVN01	UE UE 901-1 ANGLAIS	2	1													
		9WEIVN01	EC Anglais		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUIVN02	UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2	1													
		9WEIVN02	EC Français		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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	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	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	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WCIVN03	CHOI Disciplinaires IL	12														
		9WUIVN11	UE UE 958 METHODOLOGIES ET ENVIRONNEMENTS DE DE	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUIVN13	UE UE 960 VALIDATION ET CERTIFICATION DE LOGICIELS	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	non
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0
		9WUIVN14	UE UE 961 METHODES ET PROGRAMMATION POUR LES D	2	2													

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

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
		9WEIVN14	EC Méthodes et programmation pour les données massives		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN15	UE UE 962 INGENIERIE DONNEES ET EXTRACTION DES CC	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN15	EC Ingénierie données et extraction des connaissances		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN28	UE UE 968 REECRITURE POUR LA PROGRAMMATION ET L	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
					0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	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	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/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									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEOTN06	EC Sécurité des Applications web		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WOIVN02	ORI ORIENTATION METHODES FORMELLES POUR LES LOGIC	28															
		9WUIVN16	UE UE 902 PROFESSIONNALISATION MF	2	1														
		9WEIVN16	EC Professionnalisation MF		1	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
		9WUIVN17	UE 911 Intégration Méthodologique MF	2	2														
		9WEIVN17	EC Intégration méthodologique MF		1	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
		9WUIVN18	UE UE 912 GESTION DE PROJET	2	1														
		9WEIVN18	EC Gestion de Projet		1	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
		9WUIVN19	UE UE 953 GENIE LOGICIEL AVANCE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN19	EC Génie Logiciel Avancé		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN20	UE UE 954 MODELISATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN20	EC Modélisation des systèmes informatiques		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN21	UE UE 955 VERIFICATION ALGORITHMIQUE	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN21	EC Vérification algorithmique		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN22	UE UE 962 LOGIQUES NON-CLASSIQUES ET PREUVES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN22	EC Logiques non-classique et preuves		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0
		9WUIVN23	UE UE 963 PREUVE DE PROGRAMMES	2	2									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		9WEIVN23	EC Preuve programmes		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	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	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	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	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20					oui	0

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

COLLEGIUM S&amp;T

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
<b>Semestre 9</b>																		
		9WSBFN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. VISI	30														
		9WCIVN01	CHOI Langues	2														
	UE	9WUIVN01	UE UE 901-1 ANGLAIS	2	1													
	EC	9WEIVN01	EC Anglais		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,5	CC	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	UE	9WUIVN02	UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2	1													
	EC	9WEIVN02	EC Français		0,5	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 1h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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'INCERT	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	UE	9WUBFN08	UE UE 925 MODELES D'ENVIRONNEMENTS, PLANIFICATION TR	2	2													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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													
	EC	9WEBFN09	EC Communication parlée multimodale		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	UE	9WUBFN10	UE UE 927 APPRENTISSAGE STATISTIQUE ET SELECTION DE	2	2													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	
	UE	9WUBFN11	UE UE 928 REALITE AUGMENTEE	2	2													
	EC	9WEBFN11	EC Réalité augmentée		0,6	EA	Ecrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Ecrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
					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													
	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 concerné	non concerné	non concerné	oui	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	

Intitulé du diplôme **M2-Informatique PT Apprentissage, Vision, Robotique (AVR) (NANCY) (Master STS)** ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022 COLLEGIUM S&T

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									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	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	
					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									non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	EC	9WEBFN14	EC Systèmes distribués adaptatifs		0,6	EA	Écrit/Oral	1	écrit minimum 2h	Écrit/Oral	1	crit minimum 2	sur 20					non	
					0,4	CC	crit/Oral/TP/Proj	1	écrit minimum 1h				sur 20				oui	0	
<b>Semestre 10</b>																			
		0WSBFN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER INFORMATIQUE PT APPRENTIS. VIS	30															
		0WTBFN01	STG UE 1001 STAGE	30	1	EA	apport/Soutenan	1	minimum 1h					non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0