

M1-Energie (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																		
	7WS47N01	SEM SEMESTRE 7 MASTER ENERGIE	30															
	7WU47N01	UE UE 701 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	6															
	7WE47N01	EC Equations différentielles ordinaires		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N02	EC Equations aux dérivées partielles		1	CC	Écrit	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N03	EC Optimisation et Calcul des variations		1	CC	Écrit	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N02	UE UE 702 MÉCANIQUE DES FLUIDES	6															
	7WE47N04	EC Mécanique des fluides		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N03	UE UE 703 ANALYSE NUMÉRIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	6															
	7WE47N05	EC Analyse Numérique et Calcul Scientifique		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WC47N01	CHOI UE libres S7	12															
	7WU47N04	UE UE 704 MÉCANIQUE DES SOLIDES 1	3															
	7WE47N06	EC Mécanique des Solides 1		1	CC	Écrit	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N05	UE UE 705 REMISE A NIVEAU EN MECANIQUE ET ENERGIE	6															
	7WE47N07	EC Mécanique des fluides		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N08	EC Mécanique des milieux continus		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N09	EC Thermodynamique		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N06	UE UE706 EVENTAIL DES PROPRIETES MECA OFFERTES PAR LES MATERIAU	6															
	7WE47N10	EC Eventail des propriétés mécaniques offertes par matériaux		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N07	UE UE 707 BIOMASSE ET PROCÉDES 1	3															
	7WE47N11	EC Biomasse et procédés 1		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N08	UE UE 708 REMISE A NIVEAU EN CALCUL ET LOGICIELS SCIENTIFIQUES	3															
	7WE47N12	EC Remise à niveau en calcul et logiciels scientifiques		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N09	UE UE 709 ANGLAIS, PREPARATION AU TOEIC	3															
	7WE47N13	EC Anglais, préparation au TOEIC		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WT47N01	STG STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE			non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné							
Semestre 8																		
	8WS47N01	SEM SEMESTRE 8 MASTER ENERGIE	30															
	8WU47N01	UE UE 801 THERMODYNAMIQUE - SYSTEMES ENERGETIQUES	6															
	8WE47N01	EC Thermodynamique - Systèmes Energétiques		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N02	UE UE 802 THERMIQUE	6															
	8WE47N02	EC Thermique		1	CC	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N03	UE UE 803 COMPLEMENTES DE MECANIQUE DES FLUIDES	6															
	8WE47N03	EC Fluides compressibles et écoulements supersoniques		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WE47N04	EC Fluides Industriels - Rhéologie		1	CC	Écrit/TP	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WC47N01	CHOI UE libre S8	12															
	8WU47N04	UE UE 804 MÉCANIQUE DES SOLIDES DÉFORMABLES 2	3															
	8WE47N05	EC Mécanique des solides déformables 2		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU29N05	UE UE805 PLASMA PHYSICS	6															
	8WE29N04	EC Plasma Physics		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N05	UE UE 806 MÉCANIQUE NUMÉRIQUE POUR LES FLUIDES	3															
	8WE47N06	EC Mécanique numérique pour les fluides		1	CC	Écrit/TP	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N06	UE UE 807 BIOMASSE ET PROCÉDES 2	3															
	8WE47N07	EC Biomasse et procédés 2		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N07	UE UE 808 STOCKAGE DES ENERGIES NOUVELLES	3															
	8WE47N08	EC Stockage et Energies Nouvelles		1	CC	Écrit	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N08	UE UE 809 PROCÉDES REACTIFS	3															
	8WE47N09	EC Procédés réactifs		1	CC	Écrit/Rapport	1	1h par épreuve écrite	Écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N09	UE UE 810 PROJET LABORATOIRE	3															
	8WP47N01	PRJ Projet		1	CC	Report et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WT47N01	STG STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE			non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné							

Intitulé du diplôme

M2-Energie PT Mécanique Energie (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 9																			
9WLSN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30																
9WLSN01		UE UE901 TRONC COMMUN FLUIDES	6																
9WLSN01		EC Mécanique des fluides avancée		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN02		EC Ecoulements multiphasiques		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN03		EC Outils numériques et CFD		1	CC	Rapport	1		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN02		UE UE902 TC THERMIQUE	6																
9WLSN04		EC Thermique avancée		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN05		EC Thermique numérique		1	CC	Rapport	1		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN06		EC Métrologie fluide et thermique		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN03		UE UE903 MODULE D'INSERTION PROFESSIONNELLE	2																
9WLSN07		EC Module d'insertion professionnelle		1	CC	Rapport et soutena	1	1h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN01		CHOI Orientation S9	16																
9WLSN01		ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 Recherche	16																
9WLSN02		CHOI UE 904 libres S9 Recherche	6																
9WLSN04		UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE	2																
9WLSN08		EC Production, stockage et conversion de l'énergie		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN05		UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET AV	2																
9WLSN09		EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN06		UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES	2																
9WLSN10		EC Modélisation de systèmes thermodynamiques		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN07		UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2																
9WLSN11		EC Design et technologie CVC		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN08		UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?	2																
9WLSN12		EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN09		UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2																
9WLSN13		EC Analyse cycle de vie, développement durable		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN10		UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION	2																
9WLSN14		EC Systèmes énergétiques, éco-conception		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN11		UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2																
9WLSN15		EC Energie nucléaire		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN12		UE UE904-09 BIO-ENERGIE	2																
9WLSN16		EC Bio-énergie		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN13		UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFERTS	2		CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN14		UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2		CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN15		UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	4		CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN16		UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2		CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN17		UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2		CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN18		UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2		CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN19		UE UE 905 APPROFONDISSEMENT RECHERCHE	6																
9WLSN17		EC Rhéologie		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN18		EC Nanothermique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN19		EC Transfert de masse en milieux poreux, méthodes RMN		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve orale	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN16		UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2		CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WPLSN01		PRJ UE 906 PROJET RECHERCHE	4		CC	Rapport et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN02		ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 INGENIERIE	16																
9WLSN03		CHOI UE 904 libres S9 Ingénierie	10																
9WLSN04		UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE	2																
9WLSN08		EC Production, stockage et conversion de l'énergie																	
9WLSN05		UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET AV	2																
9WLSN09		EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV																	
9WLSN06		UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES	2																
9WLSN10		EC Modélisation de systèmes thermodynamiques																	
9WLSN07		UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2																
9WLSN11		EC Design et technologie CVC																	
9WLSN08		UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?	2																
9WLSN12		EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?																	
9WLSN09		UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2																
9WLSN13		EC Analyse cycle de vie, développement durable																	
9WLSN10		UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION	2																
9WLSN14		EC Systèmes énergétiques, éco-conception																	
9WLSN11		UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2																
9WLSN15		EC Energie nucléaire																	
9WLSN12		UE UE904-09 BIO-ENERGIE	2																
9WLSN16		EC Bio-énergie																	
9WLSN13		UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFERTS	2																
9WLSN14		UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2																
9WLSN15		UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	4																
9WLSN16		UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2																
9WLSN17		UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2																
9WLSN18		UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2																
9WLSN20		UE UE 905 OUVERTURE PROFESSIONNELLE	4																
9WLSN20		EC Droit social		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN21		EC Management, Gestion		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN22		EC Réglementation, normes		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN23		EC Anglais		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9WLSN21		UE UE 906 PROJET INGENIERIE	2		CC	Rapport et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
Semestre 10																			
0WLSN01		SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30																
0WLSN01		CHOI Orientation S10	30																
0WLSN01		ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 RECHERCHE	30																
0WLSN01		STG UE 1001 STAGE RECHERCHE EN LABORATOIRE OU CENTRE R&D	30		1	CC	Rapport et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
0WLSN02		ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 INGENIERIE	30																
0WLSN02		STG UE 1002 STAGE INGENIEUR EN ENTREPRISE	30		1	CC	Rapport et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

M2-Energie PT Energie et Procédés (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées Mines Nancy, FST, Polytech Nancy, ENSEM

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																		
9WSGEN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCEDES	30															
9WUGEN01		UE 911 (Mines Nancy) Procédés multiphasiques	4															
9WEGEN01		EC (Mines Nancy) Transferts en milieux multiphasiques	2	1	CC	Oral	1	2h par épreuve orale	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WEGEN02		EC (Mines Nancy) Comportement des phases dispersées	2	1	CC	port et soutena	1	2h par épreuve orale	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WUGEN02		UE 912 (Mines Nancy) Marchés de l'énergie et énergies nouvelles	4															
9WEGEN03		EC (Mines Nancy) Marchés de l'énergie et de l'environnement	2	1	CC	Rapport	1	2h par épreuve écrite	Rapport	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WEGEN04		EC (Mines Nancy) Biomasse-énergie	2	1	CC	Ecrit/Rapports	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WUGEN03		UE 913 (Mines Nancy) Systèmes énergétiques	4															
9WEGEN05		EC (Mines Nancy) Combustion	2	1	CC	Ecrit/Rapports	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WEGEN06		EC (Mines Nancy) Modélisation et optimisation des systèmes én.	2	1	CC	Ecrit/Rapports	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WUGEN04		UE 916 (Mines Nancy) Projet scientifique tutoré	10	1	CC	port et soutena	1	0,5h par épreuve orale	Rapport	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WUGEN05		UE 915 Communication scientifique internationale	4	1	CC	Rapports/Oral	1	0,5h par épreuve orale	Rapport	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9WCGEN01		CHOI UE 914 libre	4															
9WULSN04		UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE	2															
9WELSN08		EC Production, stockage et conversion de l'énergie																
9WULSN05		UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET AV	2															
9WELSN09		EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV																
9WULSN06		UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES	2															
9WELSN10		EC Modélisation de systèmes thermodynamiques																
9WULSN07		UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2															
9WELSN11		EC Design et technologie CVC																
9WULSN08		UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?	2															
9WELSN12		EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?																
9WULSN09		UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2															
9WELSN13		EC Analyse cycle de vie, développement durable																
9WULSN10		UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION	2															
9WELSN14		EC Systèmes énergétiques, éco-conception																
9WULSN11		UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2															
9WELSN15		EC Energie nucléaire																
9WULSN12		UE UE904-09 BIO-ENERGIE	2															
9WELSN16		EC Bio-énergie																
9WULSN13		UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFERTS	2															
9WULSN14		UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2															
9WULSN15		UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	4															
9WULSN16		UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2															
9WULSN17		UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2															
9WULSN18		UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2															
9WULSN19		UE (Polytech Nancy) Polygénération	2															
9WELSN17		EC (Polytech Nancy) Polygénération																
9WULSN20		UE (ENSEM) Echangeurs	2															
9WELSN18		EC (ENSEM) Echangeurs																
9WULSN21		UE (Mines Nancy) FILIERE NUCLEAIRE	4															
9WELSN19		EC (Mines Nancy) Filière nucléaire																
9WULSN22		UE (Mines Nancy) SURVEILLANCE DIAGNOSTIC SYSTEMES	4															
9WELSN20		EC (Mines Nancy) Surveillance diagnostic systèmes																
9WULSN23		UE (Mines Nancy) SUPRACONDUCTEURS	4															
9WELSN21		EC (Mines Nancy) Supraconducteurs																
9WULSN24		UE (Mines Nancy) MICROECONOMIE ET THEORIE DES JEUX	4															
9WELSN22		EC (Mines Nancy) Microéconomie et théorie des jeux																
9WULSN25		UE (Mines Nancy) CAO-FAO	4															
9WELSN23		EC (Mines Nancy) CAO-FAO																
Semestre 10																		
0WSGEN01		SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCEDES	30															
0WTGEN01		STG UE 1011 STAGE FIN D'ETUDES EN ENTREPRISE OU EN LABORATOIRE	30	1	CC	port et soutena	1	0,5h par épreuve orale	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10