Modalités de contrôle des connaissances

Année universitaire 2018/19

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Intitulé du diplôme: M1-Energie (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées:

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	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 MATHEMATIQUES APPLIQUEES	6															
	7WE47N01	EC Équations différentielles ordinaires		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N02	EC Équations aux dérivées partielles		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N03	EC Optimisation et Calcul des variations		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N02	UE UE 702 MECANIQUE DES FLUIDES	6															
	7WE47N04	EC Mécanique des fluides		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N03	UE UE 703 ANALYSE NUMERIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	6															
	7WE47N05	EC Analyse Numérique et Calcul Scientifique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WC47N01	CHOI UE libres S7	12															
	7WU47N04	UE UE 704 MECANIQUE DES SOLIDES 1	3															
	7WE47N06	EC Mécanique des Solides 1		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N08	EC Mécanique des milieux continus		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE47N09	EC Thermodynamique		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU47N07	UE UE 707 BIOMASSE ET PROCEDES 1	3															
	7WE47N11	EC Biomasse et procédés 1		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N02	UE UE 802 THERMIQUE	6															
	8WE47N02	EC Thermique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N03	UE UE 803 COMPLEMENTS DE MECANIQUE DES FLUIDES	6															
	8WE47N03	EC Fluides compressibles et écoulements supersoniques		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WE47N04	EC Fluides Industriels - Rhéologie		1	CC	Ecrit/TP	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WC47N01	CHOI UE libre S8	12															
	8WU47N04	UE UE 804 MECANIQUE DES SOLIDES DEFORMABLES 2	3															
	8WE47N05	EC Mécanique des solides déformables 2		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU29N05	UE UE805 PLASMA PHYSICS	6															
	8WE29N04	EC Plasma Physics		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N05	UE UE 806 MECANIQUE NUMERIQUE POUR LES FLUIDES	3															
	8WE47N06	EC Mécanique numérique pour les fluides		1	CC	Ecrit/TP	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N06	UE UE 807 BIOMASSE ET PROCEDES 2	3															
	8WE47N07	EC Biomasse et procédés 2		1	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	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	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N08	UE UE 809 PROCEDES REACTIFS	3															
	8WE47N09	EC Procédés réactifs		1	CC	Ecrit/Rapport	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WU47N09	UE UE 810 PROJET LABORATOIRE	3															
	8WP47N01	PRJ Projet		1	CC	pport et soutenai	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							

Modalités de contrôle des connaissances

Année universitaire 2018/19

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Intitulé du diplôme: M2-Energie PT Mécanique Energie (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées:

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	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										
	9WSLSN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30															
	9WULSN01	UE UE901 TRONC COMMUN FLUIDES	6															
	9WELSN01	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
	9WELSN02	EC Ecoulements multiphasiques		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN03	EC Outils numériques et CFD		1	CC	Rapport	1		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN02	UE UE902 TC THERMIQUE	6															
	9WELSN04	EC Thermique avancée		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN05	EC Thermique numérique		1	CC	Rapport	1		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN06	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
	9WULSN03	UE UE903 MODULE D'INSERTION PROFESSIONNELLE	2															
	9WELSN07	EC Module d'insertion professionnelle		1	CC	port et soutena	1	1h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WCLSN01	CHOI Orientation S9	16															
	9WOLSN01	ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 Recherche	16															
	9WCLSN02	CHOI UE 904 libres S9 Recherche	6															
	9WULSN04	UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE	2															
	9WELSN08	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
	9WULSN05	UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET AV	2															
	9WELSN09	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
	9WULSN06	UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES	2															
	9WELSN10	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
	9WULSN07	UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2															
	9WELSN11	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
	9WULSN08	UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?	2															
	9WELSN12	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
	9WULSN09	UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2															
	9WELSN13	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
	9WULSN10	UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION	2															
	9WELSN14	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
	9WULSN11	UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2															
	9WELSN15	EC Energie nucléaire		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN12	UE UE904-09 BIO-ENERGIE	2															
	9WELSN16	EC Bio-énergie		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN13	UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFERTS	2	1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN14	UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2	1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN15	UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	4	1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN16	UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2	1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN17	UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2	1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN18	UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2	1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN19	UE UE 905 APPROFONDISSEMENT RECHERCHE	6															
	9WELSN17	EC Rhéologie		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN18	EC Nanothermique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN19	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
	9WPLSN01	PRJ UE 906 PROJET RECHERCHE	4	1	CC	port et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WOLSN02	ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 INGENIERIE	16															
	9WCLSN03	CHOI UE 904 libres S9 Ingénierie	10															
	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															
	9WULSN20	UE UE 905 OUVERTURE PROFESSIONNELLE	4															
	9WELSN20	EC Droit social		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN21	EC Management, Gestion		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN22	EC Réglementation, normes		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WELSN23	EC Anglais		1	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WULSN21	UE UE 906 PROJET INGENIERIE	2	1	CC	port 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										
	0WSLSN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30															
	0WCLSN01	CHOI Orientation S10	30															
	0WOLSN01	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 RECHERCHE	30															
	0WTLSN01	STG UE 1001 STAGE RECHERCHE EN LABORATOIRE OU CENTRE R&D	30	1	CC	port et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	0WOLSN02	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 INGENIERIE	30															
	0WTLSN02	STG UE 1002 STAGE INGENIEUR EN ENTREPRISE	30	1	CC	port et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Modalités de contrôle des connaissances

Année universitaire 2018/19

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Intitulé du diplôme: M2-Energie PT Energie et Procédés (NANCY) (Master STS)

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

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barême	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	pport et soutenai	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	pport et soutenai	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) Filiére 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	pport et soutenai	1	0,5h par épreuve orale	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10