

Composante(s) concernées

FST, Mines Nancy

Intitulé du diplôme M1-Energie (NANCY) (Master STS) ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024 COLLEGIUM S&T

Part   Control   Fallow   Part   Pa								Session 1 ou unio	que si Contrôle	continu intégral	Session 2				Paramétrage APOGEE					
Fig.   Property   Pr	N° Semestre	Code		Nom complet	Crédits	Coef.				Durée			Durée	Barême	Conservation			Capitalisation	Report	Note minimale de report
Fig.   Property   Pr			<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	Sen	nestre 7										
77   796-776    C	57	7WH47N01	LIE	LIE 701 MATHEMATIQUES APPLIQUES	6	T	1		36.1	nestre 7	I	ſ						T I		1
Very				,			CC	Fcrit/TP	1	2h nar énreuve écrite	Forit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Yes   Wideling   Wid	_			. '						' '						<b>+</b>		1		
Fig.   Trigonome   Fig.   Trigonome   Fig.   Fig.				·					-											
77   TWACHING   K   C   C   C   C   C   C   C   C   C				·			Ci	LCIT		zii pai epieave cente	Lerie	_	211	301 20	Oui	1011	10	11011	Oui	10
37   TAMES   C.   C.   C.   C.   C.   C.   C.   C					- 0	1	CC	Ecrit/TD	1	2h nar áprouve ácrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
77   PMAS-PMO   16   16   16   16   16   16   16   1				'		1	CC	LCITY IF	1	zii pai epieuve eciite	LCITE		211	3ui 20	Oui	1 all	10	11011	Oui	10
Fig.   Projection   Fig.   Projection   Fig.   Fi					- 0	1	CC	Ecrit/TD	1	2h par áprouvo ácrito	Ecrit	1	26	cur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Fig.   The Control   Con				·	2	1	CC	ECHI/TP	1	211 par epreuve ecrite	ECHL	1	211	Sur 20	Oui	1 dii	10	non	Oui	10
77	_				3	1	СТ	Forit	1	2h mar ámrauua áarita	Forit	1	26	511F 20	oui.	1 00	10			10
77						1	CI	ECHL	1	211 par epreuve ecrite	ECHL	1	211	Sur 20	Oui	1 dii	10	non	Oui	10
37   VicEntile   EC   Collecting descriptions continue   1   CT   Ecct   1   The pic operance forte   Ecct   1   2h   to 20   oil   1 an   10   non   oil   10					ь	1	CT	Foote	1	41	Fault	1	21-	20		1	10			10
Fig.   Type: Type:   Type: T				'														+		
77																				
77   77M-77M-77   C.   C.   C.   C.   C.   C.   C.				, ,		1	CI	Ecrit	1	1h par epreuve ecrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
The part   The part					6															
ST   TVERTHY11   EC   CC Demasses proceded   1   1   1   1   1   1   1   1   1						1	CC	Ecrit/TP	1	2h par epreuve ecrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Fig.   TWIATNOWN   URL   UF TORRIGHER A NIVEAU ET LOGICIES SCENIFIFE   3   1   CC   EFRITYP   1   2h par épreuve écrite   Crit   1   2h   sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10   10   10   10   10   10   10   1												_								
ST   TWEATHING   EC   EC Remiès à niveau en caude al el ejocieles societifiques   1   CC   Ecrit/TP   1   Zh par égreuve écrite   Ecrit   1   2h   sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10						1	СТ	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
ST   TYMUSTNOD   U.S.   U.S.					3															
STACE PRODUCTION   STACE FACULTATE EN LABORATORISE OU ENTREPRISE   1   CC   Ecrit/TP   1   Zap par épreuve écrite   Ecrit   1   Zh   Suz 20   oui   1 an   10   non   oui   10				· ·		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
STAGE FACULTATI EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE	_				3															
Semestre   Semestre			EC			1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SR   8WU47NOI   UE   UE 801 THERMODYNAMIQUE - SYSTEMS ENERGÉTIQUES   6   1   CC   ECTIVITY   1   2h par épreuve écrite   ECTIL   1   2h sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10   10   10   10   10   10   10   1	S7	7WT47N01		STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE							non concerne	non concerné	non concerné							
SR   8WU47NOI   UE   UE 801 THERMODYNAMIQUE - SYSTEMS ENERGÉTIQUES   6   1   CC   ECTIVITY   1   2h par épreuve écrite   ECTIL   1   2h sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10   10   10   10   10   10   10   1																				
Second   S									Sen	nestre 8										
SR   SWU47N02   UE   UE 802 THERNIQUE   6	S8	8WU47N01	UE	UE 801 THERMODYNAMIQUE – SYSTEMES ENERGETIQUES	6															
S8   8WE47NO2   EC   ECThermique     1   CC   Ecrit/TP   1   2h par épreuve écrite   Ecrit   1   2h   sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10	S8	8WE47N01	EC	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
SE   SWU47N03   UE   UE 803 COMPLEMENTS DE MECANIQUE DES FLUIDES   6	S8	8WU47N02	UE	UE 802 THERMIQUE	6															
S8   8WE47N03   EC   EC Fluides compressibles et écoulements supersoniques   1   CT   Ecrit   1   1   1   1   1   1   2   5   5   5   5   5   5   5   5   5	S8	8WE47N02	EC	EC Thermique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8   8W47N04   EC   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	S8	8WU47N03	UE	UE 803 COMPLEMENTS DE MECANIQUE DES FLUIDES	6															
S8   8WU47N04   UE   UE 804 MECANIQUE DES SOLIDES DEFORMABLES 2   3	S8	8WE47N03	EC	EC Fluides compressibles et écoulements supersoniques		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8   8WE47N05   EC   EC Mécanique des solides déformables 2   1   CT   Ecrit   1   1h par épreuve écrite   Ecrit   1   2h   sur 20   oui   1 an   10   non   oui   10	S8	8WE47N04	EC	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
58         8WU29N05         UE         UE 805 PLASMA PHYSICS         6         CT         Ecrit         1         CT         Ecrit         1         CT         Ecrit         1         1 par épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           58         8WE47N06         EC         EC Mécanique numérique pour les fluides         1         CC         Ecrit/TP         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           58         8WE47N06         EC         EC Mécanique numérique pour les fluides         1         CC         Ecrit/TP         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           58         8WE47N07         EC         E C Biomasse et procédés 2         1         1         CT         Ecrit         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         1         non         oui	S8	8WU47N04	UE	UE 804 MECANIQUE DES SOLIDES DEFORMABLES 2	3															
S8         8WE29N04         EC         EC Plasma Physics         1         CT         Ecrit         1         1 har épreuve écrite         Ecrit         1         2	S8	8WE47N05	EC	EC Mécanique des solides déformables 2		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8         8WU47N05         UE         UE 806 MECANIQUE NUMERIQUE POUR LES FLUIDES         3         C         Ecrit/TP         1         1h par épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           S8         8WU47N06         UE         UE 807 BIOMASSE ET PROCEDES 2         3         3	S8	8WU29N05	UE	UE 805 PLASMA PHYSICS	6															
S8         8WE47N06         EC         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           58         8WU47N06         UE         UE 807 BIOMASSE ET PROCEDES 2         3         1         CT         Ecrit         1         1 h par épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         1         non         oui         1 <td>S8</td> <td>8WE29N04</td> <td>EC</td> <td>EC Plasma Physics</td> <td></td> <td>1</td> <td>СТ</td> <td>Ecrit</td> <td>1</td> <td>1h par épreuve écrite</td> <td>Ecrit</td> <td>1</td> <td>2h</td> <td>sur 20</td> <td>oui</td> <td>1 an</td> <td>10</td> <td>non</td> <td>oui</td> <td>10</td>	S8	8WE29N04	EC	EC Plasma Physics		1	СТ	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8         8WU47N06         UE         UE 807 BIOMASSE ET PROCEDES 2         3         Image: Control of the control o	S8	8WU47N05	UE	UE 806 MECANIQUE NUMERIQUE POUR LES FLUIDES	3															
S8         8WE47N07         EC         EC Biomasse et procédés 2         1         CT         Ecrit         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           S8         8WU47N07         UE         UE 808 STOCKAGE DES ENERGIES NOUVELLES         3	S8	8WE47N06	EC	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
S8         8WU47N07         UE         UE 808 STOCKAGE DES ENERGIES NOUVELLES         3         L	S8	8WU47N06	UE	UE 807 BIOMASSE ET PROCEDES 2	3															
S8         8WU47N07         UE         UE 808 STOCKAGE DES ENERGIES NOUVELLES         3         S	S8	8WE47N07	EC	EC Biomasse et procédés 2		1	СТ	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8         8WE47N08         EC         EC Stockage et Energies Nouvelles         1         CT         Ecrit         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           S8         8WU47N08         UE         UE 809 PROCEDES REACTIFS         3         CC         Ecrit/TP         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           S8         8WE47N09         EC         EC Procédés réactifs         1         1         CC         Ecrit/TP         1         1 hpar épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           S8         8WU47N09         UE         UE 810 PROJET LABORATOIRE         3         CC         port et soutena         1         CC         1         0,5h par épreuve écrite         non concerné n	S8	8WU47N07		UE 808 STOCKAGE DES ENERGIES NOUVELLES	3					•										
S8         8WU47N08         UE         UE 809 PROCEDES REACTIFS         3         L         L         L         L         D         L	S8		EC			1	СТ	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8         8WE47N09         EC         EC Procédés réactifs         1         CC         Ecrit/TP         1         1h par épreuve écrite         Ecrit         1         2h         sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10           58         8WU47N09         UE         UE 810 PROJET LABORATOIRE         3         CC         port et soutena         1         CC         port et soutena         1         CC         1         0,5h par épreuve écrite         non concerné non concerné non concerné non concerné sur 20         oui         1 an         10         non         oui         10	S8	8WU47N08		, ,	3															
S8         8WU47N09         UE         UE 810 PROJET LABORATOIRE         3         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	S8		EC			1	CC	Ecrit/TP	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8 8WP47N01 EC Projet 1 1 1 CC 1 0,5h par épreuve écrite non concerné non concerné non concerné sur 20 oui 1 an 10 non oui 10					3															
	S8		EC			1	1		1	0,5h par épreuve écrite	non concerne	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	S8	8WT47N01		·			non concerné		non concerné											

1

Intitulé du diplôme

Composante(s) concernées

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024 COLLEGIUM S&T

							Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) Nom l'épreuve (s) d'épre		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 7											
7			SEM SEMESTRE 7 MASTER ENERGIE ORI DENSYS	30															
			CHOI Langues	2															
			UE UE 901-2 FRANÇAIS LANGUE ETRANGERE	2										non concerné	non concerné	non concerné			
			EC Français																
			· ·																
	UE7WU47N10	UE	UE7WU47N10 HARMONIZATION (1 EC à choisir au sein	3		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	7WE47N14	EC	Basics of Fluid Mechanics, Thermodynamics, Heat & Mass transfers																
			The different operating modes of electric																
	7WE47N15	EC	circuits. Transformers. Power calculations. Electromechanical power conversion principle																
	UE7WU47N11	UE	UE7WU47N11 ENERGY CONVERTION PROCESSES	9		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							+
	7WE47N16	EC	Heat and fluid for energy	9		CCI			CCI	CCI	001	CCI							-
	7WE47N17	EC	Chemical and electrochemical processes involved	l in energy															+
	7WE47N18	EC	Electricity conversion and distribution	i in energy															+
	UE7WU47N12	UE	UE7WU47N12 KEY TECHNOLOGIES OF DES	9		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							+
	7WE47N19	EC	Renewable energy sources	J		001			001	001	001	001							+
	7WE47N20	EC	Energy storage																
	7WE47N18	EC	Interconversion of energy carrier processes																
	UE7WU47N13	UE	UE7WU47N13 CASE BASED MODULE	3		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	7WE47N22	EC	Case Based Module																+
	UE7WU47N14	UE	UE7WU47N14 FRENCH	0		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	7WE47N23	EC	French, Language, Culture																
	UE7WU47N15	UE	UE7WU47N15 ELECTIVE 1 (Choix de 2 EC libres)	6		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	7WE47N24	EC	Resources for energy and recyclability																
	7WE47N25	EC	Materials for energy conversion																
	7WE47N26	EC	Energy transition and territories																
	7WE47N27	EC	Economy for energy																
								Semestre 8											
8			SEMESTRE 8 MASTER ENERGIE ORI DENSYS	30															
	UE8WU47N10	UE	UE8WU47N10 SMART AND FLEXIBLE ENERGY MANAGEMENT	12		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	8WE47N10	EC	Energy management strategy																
	8WE47N11	EC	Distributed controle in microgrids																
	8WE47N12	EC	Optimal design of local energy network																
	8WE47N13	EC	Computer networking for microgrids																_
	8WE47N14	EC	Immersive week on artificial intelligence apple	ed to micro	grids														
	UE8WU47N11	UE	UE8WU47N11 CHALLENGE BASED MODULE	6		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI	1			ļ			+
	8WE47N15	EC	Challenge based module (1st part)	_		001			661	001	001	001	<b>.</b>						+
	UE8WU47N12	UE	UE8WU47N12 BREADTH COURSES	6		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							+
	8WE47N16 8WE47N17	EC EC	Project management	daab	<del>-</del>	1					-								+
<b> </b>			Sustainable collaborative interdisciplinary pro	jecτ manag	ement	1							-			-			+
	8WE47N18 UE8WU47N14	EC UE	System engineering UE8WU47N14 FRENCH	0		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	8WE47N23	EC	French, Language, Culture	Ø		001				CCI	001	001							
	UE8WU47N13	UE	UE8WU47N13 ELECTIVE 2 (Choix de 2 EC libres)	6		CCI			CCI	CCI	CCI	CCI							
	8WE47N19	EC	Co-simulation of processes	0		00,				- 55,	00,								+
	8WE47N20	EC	Interaction between Social and individual accep	otance of e	nergy proje	cts					1		1	1					
	8WE47N21	EC	Scientific, social and human context in the ela								1		1						+
	8WE47N22	EC	Life cycle analysis		- 07 F														†
	8WE47N23	EC	Energy and environment: terminological issues																
			5,			İ													
				L.			•	•		-									

Intitulé du diplôme M2-Energie PT Mécanique - Energie (NANCY) (Master STS) ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024 COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

	1	-		1	1		Session 1 ou uni	que si Contrôl	e continu intégral		Session 2			1	Para	métrage APOGEE	1		
N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de	Nature de(s)	Nombre	Durée	Nature de	Nombre	Durée	Barême	Conservation	Durée de	Note mini de	Capitalisation	Report	Note minimale d
						contrôle	l'épreuve (s)	d'épreuves		l'épreuve	d'épreuves				conservation	conservation			report
					<u> </u>		S	emestre 9		<u> </u>				1		1			
9		9WSLSN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30															
9	UE EC	9WULSN01 9WELSN01	UE UE901 TRONC COMMUN FLUIDES  EC Mécanique des fluides avancée	6	1	СТ	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN02	EC Recarrique des riudes avancee  EC Ecoulements multiphasiques		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN03	EC Outils numériques et CFD		1	CT	Rapport	1		Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN02 9WELSN04	UE UE902 TC THERMIQUE  EC Thermique avancée	6	1	СТ	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h may	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN05	EC Thermique avancee  EC Thermique numérique		1	CT	Rapport	1	zii pai epieuve eciile	Ecrit ou Oral	1	2h max 2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN06	EC Métrologie fluide et thermique		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN03 9WELSN07	UE UE903 MODULE D'INSERTION PROFESSIONNELLE  EC Module d'insertion professionnelle	2	1	СС	port et soutena	1	1h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concornó	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WCLSN01	CHOI Orientation S9	16	,	00	oport et souterial	,	III pai epieuve ecille	non concerne	non concerne	non concerne	Sui 20	Oui	i aii	10	non	oui	10
9		9WOLSN01	ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 Recherche	16															
9	115	9WCLSN02 9WULSN04	CHOI UE 904 libres S9 Recherche  UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE	6															
9	UE EC	9WELSN04 9WELSN08	EC Production, stockage et conversion de l'énergie		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN05	UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET A	2					,							-	-		
9	EC	9WELSN09	EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN06 9WELSN10	UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES  EC Modélisation de systèmes thermodynamiques	2	1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN07	UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2															
9	EC	9WELSN11	EC Design et technologie CVC		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN08 9WELSN12	UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?  EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN09	UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2					p										•
9	EC	9WELSN13	EC Analyse cycle de vie, développement durable		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN10 9WELSN14	UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION  EC Systèmes énergétiques, éco-conception	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN11	UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2	,	0.	25/11		zii pai oproato como	2011 00 0101	•	211 THUX	00, 20	ou.	7 0.7			ou.	
9	EC	9WELSN15	EC Energie nucléaire		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN12 9WELSN16	UE UE904-09 BIO-ENERGIE EC Bio-énergie	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN13	UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFER	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN14	UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE UE	9WULSN15 9WULSN16	UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2	1	CC CT	Ecrit/TP Ecrit	1	2h par épreuve écrite 2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral Ecrit ou Oral	1	2h max 2h max	sur 20 sur 20	oui oui	1 an 1 an	10 10	non non	oui oui	10 10
9	UE	9WULSN17	UE UE 904-13 ECOOLEMENT FOOR LES PROCEDES  UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN18	UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE EC	9WULSN19 9WELSN17	UE UE 905 APPROFONDISSEMENT RECHERCHE EC Rhéologie	6	1	СС	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN18	EC Nanothermique		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN19	EC Transfert de masse en milieux poreux, méthodes RMN		1	CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve orale	Ecrit ou Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE UE	9WULSN16 9WPLSN01	UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES PRJ UE 906 PROJET RECHERCHE	4	1	CC	Ecrit/TP port et soutena	1	2h par épreuve écrite 0,5h par épreuve écrite	Ecrit ou Oral non concerné	1 non concerné	2h max non concerné	sur 20 sur 20	oui oui	1 an 1 an	10 10	non non	oui oui	10 10
9		9WOLSN02	ORI ORIENTATION SEMESTRE 9 INGENIERIE	16			percent		с, ам ран сриса с с с с с с с с с с с с с с с с с с										
9		9WCLSN03	CHOI UE 904 libres S9 Ingénierie	10															
9	UE EC	9WULSN04 9WELSN08	UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION DE L'ENERGIE  EC Production, stockage et conversion de l'énergie	2			<del> </del>												
9	UE	9WULSN05	UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVENTIONNELS ET A	2															
9	EC	9WELSN09	EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV																
9	UE EC	9WULSN06 9WELSN10	UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNAMIQUES  EC Modélisation de systèmes thermodynamiques	2			1												
9	UE	9WULSN07	UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2															
9	EC	9WELSN11	EC Design et technologie CVC			1				ļ									
9	UE EC	9WULSN08 9WELSN12	UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU FUTUR ?  EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?	2		1	+ +			<del> </del>	1								
9	UE	9WULSN09	UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMENT DURABLE	2						<u> </u>									
9	EC	9WELSN13	EC Analyse cycle de vie, développement durable																
9	UE EC	9WULSN10 9WELSN14	UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTION  EC Systèmes énergétiques, éco-conception	2		1	+			1	1								
9	UE	9WULSN11	UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2						<u> </u>									
9	EC	9WELSN15	EC Energie nucléaire																
9	UE EC	9WULSN12 9WELSN16	UE UE904-09 BIO-ENERGIE EC Bio-énergie	2						1				1		1			
9	UE	9WELSN16 9WULSN13	EC BIO-energie  UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION DES TRANSFER	2	1	1				1									
9	UE	9WULSN14	UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2															
9	UE UE	9WULSN15 9WULSN16	UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	4	<b> </b>	1				<u> </u>	-								
9	UE	9WULSN16 9WULSN17	UE UE 904-13 ECOOLEMENT POUR LES PROCEDES  UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSIBLES	2															
9	UE	9WULSN18	UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2															
9	UE	9WULSN20	UE UE 905 OUVERTURE PROFESSIONNELLE	4	1	СТ	Panner <sup>4</sup>	1		Eorit	1	26	SUF 20	Qui	100	10	non	Qui	10
9	EC EC	9WELSN20 9WELSN21	EC Droit social EC Management, Gestion		1	CT	Rapport Rapport	1		Ecrit Ecrit	1	2h 2h	sur 20 sur 20	oui oui	1 an 1 an	10 10	non non	oui oui	10 10
9	EC	9WELSN22	EC Réglementation, normes		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	EC	9WELSN23	EC Anglais		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WULSN21	UE UE 906 PROJET INGENIERIE	2	1	СС	pport et soutena	emestre 10	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
10		0WSLSN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30															
10		0WCLSN01	CHOI Orientation S10	30															-
10 10		0WOLSN01 0WTLSN01	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 RECHERCHE STG UE 1001 STAGE RECHERCHE EN LABORATOIRE OU CENTRE R&D	30 30	1	CC	pport et soutena	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concorrá	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
10		0W1LSN01 0W0LSN02	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 INGENIERIE	30			por a souteria	1	o, on par epreuve ecrite	non concerne	non concerne	non concerne	3UI 2U	Oui	ı ail	10	HUH	Oui	10
10		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

Intitulé du diplôme M2-Energie PT Energie et Procédés (NANCY) (Master STS)
ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024 COLLEGIUM S&T

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

1					1		Session 1 ou unique si Contrô	Te contina integral		Session 2	1		ı	ı	métrage APOGEE		ı
Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) Nombre l'épreuve (s) d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barême	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report Note min
							Se	mestre 9	_								
S9			SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCEDE			201			201		0.01		,	,			
S9	UE	9WUGEN01		4	1	CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9 S9	EC EC	9KUAFN70 9KUAHN70	EC (Mines Nancy) Transferts en milieux multiphasiques EC (Mines Nancy) Comportement des phases dispersées	2	1 1				-								
S9	UE	9WUGEN02		4	1	CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9	EC	9KUAHN80	EC (Mines Nancy) Marchés de l'énergie et de l'environnement	2	1	CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerne	non concerne	Horr concerne		
S9	EC	9KUAKN70	EC (Mines Nancy) Biomasse-énergie	2	1												
S9	UE	9WUGEN03	, ,	4		CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9	EC	9KUALN70	EC (Mines Nancy) Combustion	2	1												
S9	EC	9KUGMAH	EC (Mines Nancy) Modélisation et optimisation des systèmes én	2	1												
S9	UE	9WUGEN04	UE 916 (Mines Nancy) Projet scientifique tutoré	10		CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9	UE	9WUGEN05	UE 915 Communication scientifique internationale	4		CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9	UE	9WCGEN01	CHOI UE 914 libre	4		CCI		CCI	CCI	CCI	CCI		non concerné	non concerné	non concerné		
S9	EC	9WULSN04	UE UE 904-01 PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION	2													
S9	EC	9WELSN08	EC Production, stockage et conversion de l'énergie														
S9	EC	9WULSN05	UE UE904-02 PRODUCTION DE FROID, SYSTEMES CONVEN	2													
S9	EC	9WELSN09	EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV	0													
S9 S9	EC	9WULSN06 9WELSN10	UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNA EC Modélisation de systèmes thermodynamiques	2	-				-								
S9	EC EC	9WULSN07	UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2		1		+	1	+							
S9	EC	9WELSN11	EC Design et technologie CVC														
S9	EC	9WULSN08	UE UE904-05 L'HYDROGENE, VECTEUR ENERGETIQUE DU	2													
S9	EC	9WELSN12	EC L'hydrogène, vecteur énergétique du futur ?														
S9	EC	9WULSN09	UE UE904-06 ANALYSE DE CYCLE DE VIE, DEVELOPPEMEN	2													
S9	EC	9WELSN13	EC Analyse cycle de vie, développement durable														
S9	EC	9WULSN10	UE UE904-07 SYSTEMES ENERGETIQUES, ECO-CONCEPTI	2													
S9	EC	9WELSN14	EC Systèmes énergétiques, éco-conception														
S9	EC	9WULSN11	UE UE904-08 ENERGIE NUCLEAIRE	2													
S9	EC	9WELSN15	EC Energie nucléaire														
S9	EC	9WULSN12	UE UE904-09 BIO-ENERGIE	2													
S9	EC	9WELSN16	EC Bio-énergie							1							
S9	EC	9WULSN13	UE UE904-10 METHODES INVERSES ET CARACTERISATION	2	-				-								
S9 S9	EC EC	9WULSN14 9WULSN15	UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	2 4	-				-								
S9	EC	9WULSN16	UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2					1								
S9	EC	9WULSN17	UE UE 904-14 TURBOMACHINES A FLUIDES INCOMPRESSI	2													
S9	EC	9WULSN18	UE UE 904-15 ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE	2													
S9	EC	9WULSN19	UE (Polytech Nancy) Polygénération	2													
S9	EC	9WELSN17	EC (Polytech Nancy) Polygénération														
S9	EC	9WULSN20	UE (ENSEM) Echangeurs	2													
S9	EC	9WELSN18	EC (ENSEM) Echangeurs														
S9	EC	9KUCEN09	UE (Mines Nancy) FILIERE NUCLEAIRE	4													
S9	EC		EC (Mines Nancy) Filiére nucléaire														
S9	EC	9KUCEN12	UE (Mines Nancy) INTRODUCTION C/C++	4													
S9	EC		EC (Mines Nancy) AIntroduction C/C++														
S9	EC	9KUCEN16	UE (Mines Nancy) ANALYSE DES DONNEES	4													
S9	EC	OKLICENTS	EC (Mines Nancy) Analyse des données	4	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			<del> </del>								
S9	EC EC	9KUCEN13	UE (Mines Nancy) SUPRACONDUCTEURS	4	-	-			<del> </del>	-							
S9 S9	EC EC	9KUCEN08	EC (Mines Nancy) Supraconducteurs UE (Mines Nancy) THEORIE DES JEUX	4	-	1		+	1								+
S9	EC	3KUCENU8	EC (Mines Nancy) Theorie des jeux	+					<del>                                     </del>								<del>-  </del>
S9	EC	9KUCEN07	UE (Mines Nancy) Theorie des jeux UE (Mines Nancy) CAO-FAO	4	<b>†</b>				1								
S9	EC	J J.	EC (Mines Nancy) CAO-FAO	,	<u> </u>	1			1								
S9	EC	9KUCEN03	UE (Mines Nancy) BIOLOGIE	4		1			1								
S9	EC		EC (Mines Nancy) Biologie						İ								
S9	EC	9KUCEN10	UE (Mines Nancy) BIOMIMICRY	4													
S9	EC		EC (Mines Nancy) Biomimicry														
S9	EC		UE (Mines Nancy) OPTIMISATION	4													
S9	EC	9KUCEN02	EC (Mines Nancy) Optimisation														
					<u></u>	<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>			
		Lauren					Ser	mestre 10	1		1						
C10	UE		SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCED		1	СС	pport et soutenal 1	Rapport 0,5 ; Oral 0,5	<del> </del>	ļ			sur 20	oui	1 an		non ou
S10 S10	EC	014/=-0	STG UE 1011 STAGE FIN D'ETUDES EN ENTREPRISE OU EN L									non concerné				10	

## Modalités de contrôle des connaissances

## **ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024**

**COLLEGIUM S&T** 

M1: Compensation annuelle entre S7 et s8

M2 : pas de compensation

Note plancher de 6/20 à une UE ; En dessous de 6/20, toutes les UE du semestre non validées (note < 10) doivent être représentée en seconde session