

Intitulé du diplôme

M1-Energie (NANCY) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

COLLEGIUM S&amp;T

Composante(s) concernées

FST, Mines Nancy

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 7</b>																			
S7	7WU47N01	UE	UE 701 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	6															
S7	7WE47N01	EC	EC Équations différentielles ordinaires			CC	Ecrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE47N02	EC	EC Équations aux dérivées partielles			CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE47N03	EC	EC Optimisation et Calcul des variations			CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU47N02	UE	UE 702 MÉCANIQUE DES FLUIDES	6															
S7	7WE47N04	EC	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
S7	7WU47N03	UE	UE 703 ANALYSE NUMÉRIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	6															
S7	7WE47N05	EC	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
S7	7WU47N04	UE	UE 704 MÉCANIQUE DES SOLIDES 1	3															
S7	7WE47N06	EC	EC Mécanique des Solides 1		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU47N05	UE	UE 705 REMISE A NIVEAU EN MECANIQUE ET ENERGIE	6															
S7	7WE47N07	EC	EC Mécanique des fluides		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE47N08	EC	EC Mécanique des milieux continus		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE47N09	EC	EC Thermodynamique		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU47N06	UE	UE 706 EVENTAIL DES PROPRIETES MECA OFFERTES PAR LES	6															
S7	7WE47N10	EC	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
S7	7WU47N07	UE	UE 707 BIOMASSE ET PROCÉDES 1																
S7	7WE47N11	EC	EC Biomasse et procédés 1		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU47N08	UE	UE 708 REMISE A NIVEAU EN CALCUL ET LOGICIELS SCIENTIFIQUES	3															
S7	7WE47N12	EC	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
S7	7WU47N09	UE	UE 709 ANGLAIS, PREPARATION AU TOEIC	3															
S7	7WE47N13	EC	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
S7	7WT47N01		STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE							non concerné	non concerné	non concerné							
<b>Semestre 8</b>																			
S8	8WU47N01	UE	UE 801 THERMODYNAMIQUE – SYSTEMES ENERGETIQUES	6															
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
S8	8WU47N02	UE	UE 802 THERMIQUE	6															
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	8WU47N03	UE	UE 803 COMPLEMENTS DE MECANIQUE DES FLUIDES	6															
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	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
S8	8WU47N04	UE	UE 804 MÉCANIQUE DES SOLIDES DÉFORMABLES 2	3															
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	8WU29N05	UE	UE 805 PLASMA PHYSICS	6															
S8	8WE29N04	EC	EC Plasma Physics		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 MÉCANIQUE NUMÉRIQUE POUR LES FLUIDES	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	8WU47N06	UE	UE 807 BIOMASSE ET PROCÉDES 2	3															
S8	8WE47N07	EC	EC Biomasse et procédés 2		1	CT	Ecrit	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															
S8	8WE47N08	EC	EC Stockage et Energies Nouvelles		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU47N08	UE	UE 809 PROCÉDES REACTIFS	3															
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
S8	8WU47N09	UE	UE 810 PROJET LABORATOIRE	3		CC	port et soutena	1											
S8	8WP47N01	EC	Projet		1	1	CC	1	0,5h par épreuve écrite	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WT47N01		STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE							non concerné	non concerné	non concerné							



N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
<b>Semestre 9</b>																				
S9		9WUGEN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCED	30																
S9	UE	9WUGEN01	UE 911 (Mines Nancy) Procédés multiphasiques	4		CCI			CCI	CCI	CCI			non concerné	non concerné	non concerné				
S9	EC	9KUAFN70	EC (Mines Nancy) Transferts en milieux multiphasiques	2	1															
S9	EC	9KUAHN70	EC (Mines Nancy) Comportement des phases dispersées	2	1															
S9	UE	9WUGEN02	UE 912 (Mines Nancy) Marchés de l'énergie et énergies nouvelles	4		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															
S9	EC	9KUAKN70	EC (Mines Nancy) Biomasse-énergie	2	1															
S9	UE	9WUGEN03	UE 913 (Mines Nancy) Systèmes énergétiques	4		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			non concerné	non concerné	non concerné				
S9	UE	9WUGEN05	UE 915 Communication scientifique internationale	4		CCI			CCI	CCI	CCI			non concerné	non concerné	non concerné				
S9	UE	9WCGEN01	CHOI UE 914 libre	4		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 CONVEI	2																
S9	EC	9WELSN09	EC Production de froid, systèmes conventionnels et AV																	
S9	EC	9WULSN06	UE UE904-03 MODELISATION DE SYSTEMES THERMODYNA	2																
S9	EC	9WELSN10	EC Modélisation de systèmes thermodynamiques																	
S9	EC	9WULSN07	UE UE904-04 DESIGN ET TECHNOLOGIE CVC	2																
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																	
S9	EC	9WULSN13	UE UE904-10 METHODES INVERSEES ET CARACTERISATIO	2																
S9	EC	9WULSN14	UE UE904-11 ECHANGEUR ET CHALEUR FATALE	2																
S9	EC	9WULSN15	UE UE 904-12 COMBUSTION ET TURBULENCE	4																
S9	EC	9WULSN16	UE UE 904-13 ECOULEMENT POUR LES PROCEDES	2																
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) Filière 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		EC (Mines Nancy) Analyse des données																	
S9	EC	9KUCEN13	UE (Mines Nancy) SUPRACONDUCTEURS	4																
S9	EC		EC (Mines Nancy) Supraconducteurs																	
S9	EC	9KUCEN08	UE (Mines Nancy) THEORIE DES JEUX	4																
S9	EC		EC (Mines Nancy) Théorie des jeux																	
S9	EC	9KUCEN07	UE (Mines Nancy) CAO-FAO	4																
S9	EC		EC (Mines Nancy) CAO-FAO																	
S9	EC	9KUCEN03	UE (Mines Nancy) BIOLOGIE	4																
S9	EC		EC (Mines Nancy) Biologie																	
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																	
<b>Semestre 10</b>																				
S10	UE	0WUGEN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT ENERGIE ET PROCED	30																
S10	EC	0WTGEN01	STG UE 1011 STAGE FIN D'ETUDES EN ENTREPRISE OU EN L	30	1	CC	Report et soutena	1	Rapport 0,5 ; Oral 0,5	par épreuve	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10



Semestre 10																			
10		0WSLSN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER ENERGIE PT MECANIQUE ENERGIE	30															
10		0WCLSN01	CHOI Orientation S10	30															
10		0WOLSN01	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 RECHERCHE	30															
10		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
10		0WOLSN02	ORI ORIENTATION SEMESTRE 10 INGENIERIE	30															
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

## Modalités de contrôle des connaissances

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

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