

Intitulé du diplôme **M1-Energie (NANCY)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1			Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'égres	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																					
S7	7J547N01	SEM	Semestre 7 Energie	30																	
S7	7J47N02	CHOI	Choix UE optionnelles	9																	
S7	7J47N05	UE	UE 705 Energ° renouvelables:princi°, état lieux & potentiels	3																	
S7	7JE47N07	EC	705.1 Energ° renouvelables:princi°, état lieux & potentiels	3	1	CT	Ecrit	1	1h30 par épreuve écrite		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N06	UE	UE 706 Biomasse et procédés 1 : valorisation énergétique	3																	
S7	7JE47N08	EC	706.1 Valorisation énergétique	3	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N07	UE	UE 707 Matériaux pour éoliennes, turbines à gaz et nucléaire	3																	
S7	7JE47N09	EC	707.1 Matériaux travaillant en milieu agressif	3	1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE47N10	EC	707.2 Matériaux sollicités mécaniques en milieu non agressif	3	1	CT	Ecrit/TP	2	1 heure par épreuve écrite et TP	0.75*Ecrit/0.25*TP	écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N08	UE	UE 708 Mécanique du solide déformable	3																	
S7	7JE47N11	EC	708.1 Mécanique du solide déformable	3	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N09	UE	UE 710 Remise à niveau en mécanique et énergie	3																	
S7	7JE47N12	EC	710.1 Remise à niveau en thermique	3	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		écrit	1	1h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE47N13	EC	710.2 Remise à niveau en mécanique des fluides	3	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		écrit	1	1h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JT47N01	STG	STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE						Non concerné												
S7	7JU47N01	UE	UE 701 Mathématiques appliquées	6																	
S7	7JE47N01	EC	701.1 Equations différentielles ordinaires	6	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.8* Ecrit / 0.2 * TP	écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE47N02	EC	701.2 Equations aux dérivées partielles	6	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE47N03	EC	701.3 Python	6	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		écrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N02	UE	UE 702 Mécanique des fluides	6																	
S7	7JE47N04	EC	702.1 Mécanique des fluides	6	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.67*Ecrit/0.33*TP	écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N03	UE	UE 703 Méthodes numériques pour la mécanique et l'énergie	6																	
S7	7JE47N05	EC	703.1 Méthodes numériques pour la mécanique et l'énergie	6	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.67* Ecrit / 0.33 * TP	écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU47N04	UE	UE 709 Anglais	3																	
S7	7JE47N06	EC	709.1 Anglais	3	1	CT	Ecrit et/ou oral	2	1h min si écrit	0,5 par épreuve	écrit et/ou oral	1	1h min si écrit		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 8																					
S8	8J547N01	SEM	Semestre 8 Energie	30																	
S8	8JC47N01	CHOI	Choix Orientation	30																	
S8	8JO47N01	ORI	Orientation Energie	30																	
S8	8JC47N02	CHOI	Choix UE optionnelles	12																	
S8	8JP47N02	PRJ	UE 810 Projet Laboratoire	3		CT	port et soutena	1			rapport et soutenance										
S8	8JU47N04	UE	UE 804 Mécanique des Fluides Numérique	3																	
S8	8JE47N05	EC	804.1 Mécanique des Fluides Numérique	3	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.6 Ecrit / 0.4 TP	écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU47N05	UE	UE805 Energies renouvelables intégration aux réseaux/stocka°	3																	
S8	8JE47N06	EC	805.1 Energies renouvelables intégration aux réseaux/stocka°	3	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU47N06	UE	UE806 Biomasse & procédés 2 : dépolu° effluents gaz & liqui°	3																	
S8	8JE47N07	EC	806.1 Biomasse & procédés 2 : dépolu° effluents gaz & liqui°	3	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		écrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU47N07	UE	UE807 Maté pour électricité verte, stockage & iso° thermique	3																	
S8	8JE47N08	EC	807.1 Matériaux thermoélectriques et photovoltaïques	3	1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE47N09	EC	807.2 Matériaux pour le stockage de l'énergie électrique	3	1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE47N10	EC	807.3 Matériaux pour isolation thermique	3	1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU47N08	UE	UE 808 Modes de transfert de l'énergie électrique	3																	

Intitulé du diplôme

M1-Energie DENSYS

ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1			Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épre	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
Semestre 7																		
S7	7J547N02	SEM	SEMESTRE 7 MASTER ENERGIE ORI DENSYS	30														
S7	7JU47N10	UE	UE HARMONIZATION	3		CC			CC		CC	CC	CC					
S7	7JC47N03	CHOI	CHOIX UE HARMONIZATION															
S7	7JE47N14	EC	Basics of Fluid Mechanics, Thermodynamics															
S7	7JE47N15	EC	The different operating modes of electric circuits															
S7	7JU47N11	UE	UE ENERGY CONVERSION PROCESSES	7,5		CC			CC		CC	CC	CC					
S7	7JE47N16	EC	Heat and fluid for energy															
S7	7JE47N17	EC	Chemical and electrochemical processes involved in energy															
S7	7JE47N18	EC	Electricity conversion and distribution															
S7	7JU47N12	UE	UE KEY TECHNOLOGIES OF DES	7,5		CC			CC		CC	CC	CC					
S7	7JE47N19	EC	Renewable energy sources															
S7	7JE47N20	EC	Energy storage															
S7	7JE47N21	EC	Interconversion of energy carrier processes															
S7	7JU47N13	UE	UE CASE BASED MODULE	3		CC			CC		CC	CC	CC					
S7	7JE47N22	EC	Case Based Module															
S7	7JU47N14	UE	UE ELECTIVE 1 (Choix de 2 EC libres)	6		CC			CC		CC	CC	CC					
S7	7JC47N04	CHOI	ELEMENT CHOIX UE ELECTIVE															
S7	7JE47N23	EC	Critical Resources for energy and recyclability															
S7	7JE47N24	EC	Materials for energy conversion															
S7	7JE47N25	EC	Energy transition and territories															
S7	7JE47N26	EC	Economy for energy															
S7	7JU47N15	UE	UE FRENCH			PAS D EVALUATION			PAS D EVALUATION		PAS D EVALUATION	PAS D EVALUATION	PAS D EVALUATION					
S7	7JE47N27	EC	French, Language, Culture															
S7	7JU47N16	UE	UE DIGITAL SKILLS-IMMERSIVE WEEK UNIVERSITY OF LIEGE	3		CC			CC		CC	CC	CC					
Semestre 8																		
S8	8J547N02	SEM	SEMESTRE 8 MASTER ENERGIE ORI DENSYS	30														
S8	8JU47N10	UE	UE SMART AND FLEXIBLE ENERGY MANAGEMENT	9		CC			CC		CC	CC	CC					
S8	8JE47N13	EC	Energy management strategy&distributed control in microgrids															
S8	8JE47N14	EC	Data and forecasting in microgrids															
S8	8JE47N15	EC	Optimal design of local energy network															
S8	8JE47N16	EC	Computer networking for microgrids															
S8	8JU47N11	UE	UE CHALLENGE BASED MODULE	6		CC			CC		CC	CC	CC					
S8	8JE47N18	EC	Challenge based module (1st part)															
S8	8JU47N12	UE	UE BREADTH COURSES	9		CC			CC		CC	CC	CC					
S8	8JE47N19	EC	Project management															
S8	8JE47N20	EC	Carbon capture and utilisation															
S8	8JE47N21	EC	Corporate social responsibility															
S8	8JE47N23	EC	Strategic management															
S8	8JU47N13	UE	UE ELECTIVE 2 (Choix de 2 EC libres)	6		CC			CC		CC	CC	CC					
S8	8JC47N03	CHOI	ELEMENT CHOIX UE ELECTIVE															
S8	8JE47N22	EC	Co-Simulation of processes															
S8	8JE47N24	EC	Sci. soc. and hum. context in the elaboration of en.policies															
S8	8JE47N25	EC	Life cycle analysis															
S8	8JE47N26	EC	Energy geopolitics															

Intitulé du diplôme **M2-Energie PT Energie et Procédés (Mines NANCY)** ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025 COLLEGIUM S&T
 Composante(s) concernée(s) **MINES**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																					
S9	9JSGEN01	SEM	Semestre 9 Énergie - PT Énergie et Procédés	30											sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JCGEN03	CHOI	Choix 1 ou 2 UE	4																	
	9JCGEN04	CHOI	1 UE de 4 ECTS	4																	
	9JUGEN07	UE	UE907 Analyse des données spatiales et temporelles	4	±	Cours supprimé									sur 20	oui	1 an	10	non		
	9JUGEN08	UE	UE911 Aéronautique	4	1	CT	Écrit	2	1,5h par épreuve écrite	0,5 + 0,5					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN09	UE	UE917 CAO - FAO	4	1	CT	Projet/TP	1		1					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN10	UE	UE921 Méthodes expérimentales caractérisation des transferts	4	1	CT			Cf. parcours ME						sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN11	UE	UE924 Cyber Awareness 2022	4	1	CT	mpres-rendus éc	1		1					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN12	UE	UE925 Filières nucléaires	4	1	CT	Oral/Débat	1		1					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN13	UE	UE926 Introduction à C et C++	4	1	CT	Oral	1							sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN14	UE	UE928 Optimisation	4	1	CT	rit/Devoir mais	2	Épreuve écrite entre 2h et 3h	Examen : 2/3 ; Devoir maison : 1/3					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN15	UE	UE929 Physique quantique avancée et applications	4	1	CT	Écrit/Oral	2	2h par épreuve écrite	0,5 + 0,5					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN16	UE	UE930 Supraconducteurs	4	1	CT	Projet/Oral	1		1					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN17	UE	UE931 Théorie des jeux	4	1	CT	Oral	1		1					sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN18	UE	UE932 Biomimicry: From life to nanotechnology innovations	4	±	Cours supprimé									sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JCGEN05	CHOI	2 UE de 2 ECTS	4																	
	9JUGEN19	UE	UE908 Production de froid, systèmes conventionnels & avancés	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite						sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN20	UE	UE909 Design et technologie CVC	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite						sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Intitulé du diplôme **M2-Energie PT Mécanique et Energie (NANCY)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC			Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																					
9	9JLSN01	SEM	SEMESTRE 9 Energie - PT Mécanique et Energie	30																	
9	9JCLSN01	CHOI	Choix UE Optionnelles (10ECTS)	10																	
9	9JULSN06	UE	UE 906 Production, stockage et conversion de l'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	9JULSN07	UE	UE907 Production de froid, systèmes conventionnels & avancés	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	9JULSN08	UE	UE 908 Design et technologie CVC	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	9JULSN09	UE	UE 909 Modélisation de systèmes thermodynamiques	2	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 TP	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN10	UE	UE 910 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	9JULSN11	UE	UE 911 Initiation à la bio-raffinerie	2	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 TP	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN12	UE	UE 912 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	9JULSN13	UE	UE 913 Energie nucléaire	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	9JULSN14	UE	UE914 Rhéologie des fluides complexes poudres pour l'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	9JULSN15	UE	UE 915 Machine learning for engineering sciences	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	9JULSN16	UE	UE 916 Conversion de l'énergie par combustion	4																	
9	9KENR201	EC	Conversion de l'énergie par combustion	4	1	CT	Projet (rapport écrit+oral)/ devoir maison	2	1h max par épreuve orale	0,5 projet + 0,5 DM	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN17	UE	UE 917 Ecoulements et transferts en milieux complexes	2																	
9	9JELSN22	EC	Ecoulements et transferts en milieux complexes	1	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN18	UE	UE 918 Echangeur de chaleur & récupération de chaleur fatale	2																	
9	9JELSN23	EC	Echangeurs de chaleur et récupération de la chaleur fatale	2	1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 TP	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN19	UE	UE 919 Introduction to hydrogen and fuel cell technologies	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	9JULSN20	UE	UE920 Méthodes expéri pour la caractérisation des transferts	4																	
9	9JELSN24	EC	Métrologies avancées des transferts	4	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9KENR211	EC	Etudes expéri avancées de phénomènes de transferts	4	1	CT	rapport TP + oral	2	1h max par épreuve orale	0,5 rapport + 0,5 oral	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN21	UE	UE 921 Turbomachines à fluides incompressibles	2																	
9	9JELSN25	EC	Turbomachines à fluide incompressible	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	9JULSN22	UE	UE 922 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	9JULSN23	UE	UE 923 Analyse Technico-économique des systèmes énergétiques	2	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN01	UE	UE 901 Mécanique des fluides	6																	
9	9JELSN01	EC	901.1 Méca des fluides avancée Instabilités hydrodynamiques	1	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN02	EC	901.2 Ecoulements multiphasiques	1	1	CT	Ecrit/Devoir Maison	2	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 DM	Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN03	EC	901.3 Outils numériques et CFD	1	1	CT	Rapport	1	NA		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN02	UE	UE 902 Transferts Thermiques	6																	
9	9JELSN04	EC	902.1 Thermique avancée	1	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN05	EC	902.2 Outils numériques pour les transferts de chaleurs	1	1	CT	Rapport	1	NA		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN06	EC	902.3 Métrologie fluide et thermique	1	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN03	UE	UE 903 Insertion Professionnelle	3																	
9	9JELSN07	EC	903.1 CV, lettres	1	1	CT	Rapport	1	NA		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN08	EC	903.2 Management de l'énergie et de l'environnement/Règlementations, normes	1	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN09	EC	903.3 Economie de l'énergie	1	1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN04	UE	UE 904 Autonomie professionnelle en anglais	3																	
9	9JELSN10	EC	904.1 Compréhension écrite & orale en vue de tests de langue	1	1	CT	Ecrit	1	2h max par épreuve écrite		Ecrit	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN11	EC	904.2 Expression écrite& orale dans la spécialité scientifiq	1	1	CT	Oral	1	1/4h max par épreuve orale		Oral	1	1/4h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JULSN05	UE	UE 905 Projet tutoré et cycle de conférences	2																	
9	9JELSN12	EC	905.1 Projet tutoré	1	1	CT	Rapport + Oral	1	0,5h max par épreuve orale	Rapport et Soutenance	non concerné	non concerné	non concerné		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JELSN13	EC	905.2 Cycle de conférences	1	1	CT	rapport	1	NA		non concerné	non concerné	non concerné								
Semestre 10																					
10	0JLSN01	SEM	SEMESTRE 10 Energie - PT Mécanique et Energie	30																	
10	0JLSN01	STG	UE1001 Stage de Fin d'Etudes en entreprise ou en laboratoire	30	1	CT	Rapport + Oral	1	30 min max par oral	Rapport et Soutenance	non concerné	non concerné	non concerné		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Intitulé du diplôme M2-Energie PT Energie Solaire et Renouvelables (NANCY)

Ne s'ouvrira pas en 2024-25

ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1			Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation
Semestre 9																		
S9	93JUDN01	SEM	Semestre 9 Energie Solaire et renouvelables	30														
	93JUDN01	UE	UE 901 Énergétique pour le solaire & énergies renouvelables	4														
	9JEUDN01	EC	901.1 Contexte énergétique															
	9JEUDN02	EC	901.2 Thermique et Thermodynamique															
	9JEUDN03	EC	901.3 Solaire thermique															
	93JUDN02	UE	UE 902 Énergies solaires et renouvelables, théorie et techno	6														
	9JEUDN04	EC	902.1 Énergies renouvelables															
	9JEUDN05	EC	902.2 Photovoltaïque															
	9JEUDN06	EC	902.3 Stockage de l'énergie															
	9JEUDN07	EC	902.4 Hydrogène															
	9JEUDN08	EC	902.5 Management, normes solaire & énergies renouvelables															
	93JUDN03	UE	UE 903 TP sur logiciels scientifiques et professionnels	6														
	9JEUDN09	EC	903.1 TP sur codes de calcul professionnels															
	9JEUDN10	EC	903.2 TP sur Matlab															
	93JUDN04	UE	UE 904 Travaux pratiques sur plateforme Energie	6														
	9JEUDN11	EC	904.1 Travaux pratiques sur plateforme Energie															
	93JUDN05	UE	UE 905 Projet de fin d'études	3														
	9JPUDN01	PRJ	905.1 Projet de fin d'études															
	93JUDN06	UE	UE 906 Insertion professionnelle et communication	2														
	9JEUDN12	EC	906.1 Insertion professionnelle															
	9JPUDN02	PRJ	906.2 Communication scientifique (conférences)															
	93JUDN07	UE	UE 907 Anglais	3														
	9JEUDN13	EC	907.1 Anglais															
Semestre 10																		
S10	03JUDN01	SEM	Semestre 10 Energie Solaire et renouvelables	30														
	0JTUDN01	STG	UE1001 Stage de Fin d'Etudes en entreprise ou en laboratoire	30														

M1 : Compensation annuelle entre S7 et S8

M2 : pas de compensation annuelle entre S9 et S10

Pour le M1 Energie Orientation Energie : Note plancher de 6/20 aux UE fondamentales (UE 701, 702,703, 801, 802, 803) ; Dans le cas où une note plancher est non atteinte, toutes les UE du semestre non validées en première session (note < 10) doivent être représentées en seconde session, en gardant pour les EC >=10 la note de 1ère session.

Pour le M2 Mécanique-Energie (ME) : Note plancher de 6/20 aux UE fondamentales (UE 901, 902) ; Dans le cas où une note plancher est non atteinte, toutes les UE du semestre non validées en première session (note < 10) doivent être représentées en seconde session, en gardant pour les EC >=10 la note de 1ère session.

Pour le M2 Energie et Procédés (EP) : Note plancher de 10/20 aux UE

Stage : En cas de circonstances exceptionnelles (situation sanitaire type COVID, ou situation particulière sur le lieu de stage, harcèlement, discrimination, etc), les étudiants qui ne pourraient effectuer le stage prévu initialement dans les modalités de contrôle des connaissances peuvent se voir proposer une autre modalité de mise en situation professionnelle. Cette autre modalité est un projet industriel individuel d'au moins 20 semaines évalué dans les mêmes conditions que les autres étudiants.