

Intitulé du diplômeM1-Energie (NANCY)ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernéesFST

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

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)	Nombr e d'épre	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	73S47N01	SEM	Semestre 7 Energie	30																	
S7	73C47N02	CHOI	Choix UE optionnelles	9																	
S7	73U47N05	UE	UE 705 Energ° renouvelables:princi°, état lieux & potentiels	3																	
S7	71E47N07	EC	705.1 Energ° renouvelables:princi°, état lieux & potentiels		1	CT	Ecrit	1	1h30 par epreuve écrite		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N06	UE	UE 706 Biomasse et procédés 1 : valorisation énergétique	3																	
S7	71E47N08	EC	706.1 Valorisation énergétique		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N07	UE	UE 707 Matériaux pour éoliennes, turbines à gaz et nucléaire	3																	
S7	71E47N09	EC	707.1 Matériaux travaillant en milieu agressif		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	71E47N10	EC	707.2 Matériaux sollicités mécanique° en milieu non agressif		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	73U47N08	UE	UE 708 Mécanique du solide déformable	3																	
S7	71E47N11	EC	708.1 Mécanique du solide déformable		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N09	UE	UE 710 Remise à niveau en mécanique et énergie	3																	
S7	71E47N12	EC	710.1 Remise à niveau en thermique		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit	1	1h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	71E47N13	EC	710.2 Remise à niveau en mécanique des fluides		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit	1	1h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	71T47N01	STG	STAGE FACULTATIF EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE						Non concerné												
S7	73U47N01	UE	UE 701 Mathématiques appliquées	6																	
S7	71E47N01	EC	701.1 Equations différentielles ordinaires		1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.8* Ecrit / 0.2 * TP	Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	71E47N02	EC	701.2 Equations aux dérivées partielles		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	71E47N03	EC	701.3 Python		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N02	UE	UE 702 Mécanique des fluides	6																	
S7	71E47N04	EC	702.1 Mécanique des fluides		1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0,67*Ecrit/0,33*TP	Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N03	UE	UE 703 Méthodes numériques pour la mécanique et l'énergie	6																	
S7	71E47N05	EC	703.1 Méthodes numériques pour la mécanique et l'énergie		1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.67* Ecrit / 0.33 * TP	Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	73U47N04	UE	UE 709 Anglais	3																	
S7	71E47N06	EC	709.1 Anglais		1	CT	Ecrit et/ou oral	2	1h min si écrit	0,5 par épreuve	crit et/ou oral	1	1h min si écrit		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 8																					
S8	83S47N01	SEM	Semestre 8 Energie	30																	
S8	83C47N01	CHOI	Choix Orientation	30																	
S8	83O47N01	ORI	Orientation Energie	30																	
S8	83C47N02	CHOI	Choix UE optionnelles	12																	
S8	83P47N02	PRJ	UE 810 Projet Laboratoire	3		CT	Rapport et soutenance	1	rapport et soutenance												
S8	83U47N04	UE	UE 804 Mécanique des Fluides Numérique	3																	
S8	83E47N05	EC	804.1 Mécanique des Fluides Numérique		1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.6 Ecrit / 0.4 TP	Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N05	UE	UE805 Energies renouvelables intégration aux réseaux/stocka°	3																	
S8	83E47N06	EC	805.1 Energies renouvelables intégration aux réseaux/stocka°		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N06	UE	UE806 Biomasse & procédés 2 : dépolu° effluents gaz & liqui°	3																	
S8	83E47N07	EC	806.1 Biomasse & procédés 2 : dépolu° effluents gaz & liqui°		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N07	UE	UE807 Maté pour électricité verte, stockage & iso° thermique	3																	
S8	83E47N08	EC	807.1 Matériaux thermoélectriques et photovoltaïques		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83E47N09	EC	807.2 Matériaux pour le stockage de l'énergie électrique		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83E47N10	EC	807.3 Matériaux pour isolation thermique		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N08	UE	UE 808 Modes de transfert de l'énergie électrique	3																	
S8	83E47N11	EC	808.1 Modes de transfert de l'énergie électrique		1	CT	Ecrit	1	2 heures		Ecrit	1	2 heures		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N09	UE	UE 809 Approche systémique des réacteurs	3																	
S8	83E47N12	EC	809.1 Approche systémique des réacteurs		0.8	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83P47N01	PRJ	809.2 Projet tutoré		0.2	CT	rapport	1			rapport	1			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83O47N02	ORI	Orientation Ingénierie du Nucléaire	30																	
S8	83C47N04	CHOI	Choix UE optionnelles (9 ECTS)	9																	
S8	83P47N02	PRJ	UE 810 Projet Laboratoire	3		CT	Rapport et soutenance	1	rapport et soutenance												
S8	83U47N04	UE	UE 804 Mécanique des Fluides Numérique	3																	
S8	83E47N05	EC	804.1 Mécanique des Fluides Numérique		1	CT	Ecrit/TP	2	2h par épreuve écrite et TP	0.6 Ecrit / 0.4 TP	Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N05	UE	UE 805 Energies renouvelables intégrat° aux réseaux/stocka°	3																	
S8	83E47N06	EC	805.1 Energies renouvelables intégration aux réseaux/stocka°		1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N06	UE	UE 806 Biomasse & procédés 2: dépolu° effluents gaz & liqui°	3																	
S8	83E47N07	EC	806.1 Biomasse & procédés 2 : dépolu° effluents gaz & liqui°		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N07	UE	UE 807 Maté pour électricité verte,stockage & iso° thermique	3																	
S8	83E47N08	EC	807.1 Matériaux thermoélectriques et photovoltaïques		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83E47N09	EC	807.2 Matériaux pour le stockage de l'énergie électrique		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83E47N10	EC	807.3 Matériaux pour isolation thermique		1	CT	Ecrit	1	1 heure		écrit ou oral	1	1 h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N08	UE	UE 808 Modes de transfert de l'énergie électrique	3																	
S8	83E47N11	EC	808.1 Modes de transfert de l'énergie électrique		1	CT	Ecrit	1	2 heures		Ecrit	1	2 heures		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	83U47N09	UE	UE 809 Approche systémique des réacteurs	3																	
S8	83E47N12	EC	809.1 Approche systémique des réacteurs		0.8	CT	E														

Intitulé du diplôme

M2-Energie PT Energie et Procédés (Mines NANCY)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

MINES

						Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE						
N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	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	Capitalisati on	Report	Note minimale de report
Semestre 9																					
S9	9J5GEN01	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																	
	9JUGEN09	UE	CAO - FAO	4	1	CT	Projet/TP	1		1	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN18	UE	Biomimicry: From life to nanotechnology innovations	4	1	CT	Écrit	1	Épreuve écrite entre 2h et 3h		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN12	UE	Filières nucléaires	4	1	CT	Oral/Débat	1		1	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN10	UE	Microéconomie et Théorie des jeux	4	1	CT	Oral	1		1	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN14	UE	Optimisation	4	1	CT	Écrit/Devoir maison	2	Épreuve écrite entre 2h et 3h	Examen : 2/3 ; Devoir maison : 1/3	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN16	UE	Supraconducteurs	4	1	CT	Projet/Oral	1		1	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN32	UE	Python pour ingénieur	4	1	CT	Projet/Oral	1		1	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN13	UE	Introduction à C++	4	1	CT	Oral	1			Écrit ou Oral	1	2h max		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		Écrit ou Oral	1	2h max		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		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN21	UE	UE910 Modélisation de systèmes thermodynamiques	2	1	CT	Écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 TP	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN22	UE	UE912 Initiation à la bio-raffinerie	2	1	CT	Écrit/TP	2	2h par épreuve écrite	2/3 Ecrit + 1/3 TP	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN23	UE	UE913 Systèmes énergétiques, éco-conception	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN24	UE	UE914 Énergie nucléaire	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN25	UE	UE915 Rhéologie des fluides complexes:poudres pour l'énergie	2	1	CT	Écrit	2	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN26	UE	UE916 Machine learning for engineering sciences	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN27	UE	UE918 Écoulements et transferts en milieux complexes	2	1	CT	Écrit	2	1h par épreuve orale	0.5 par épreuve écrite	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN28	UE	UE919 Échangeur de chaleur & récupération de la chaleur fatale	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN29	UE	UE920 Introduction to hydrogen and fuel cell technologies	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN30	UE	UE922 Turbomachines à fluides incompressibles	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN31	UE	UE923 Acoustique industrielle	2	1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGEN01	UE	UE901 Base scientifique	12											sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JCGEN01	CHOI	Choix de 6 EC																		
	9JEGEN01	EC	901.1 Turbulence and Wind Energy		1	CT	Rapport	1			Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN02	EC	901.2 Mécanique des Fluides Numérique		1	CT	Rapport	1			Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN03	EC	901.3 Dispersion et captage de polluants		1	CT	Écrit/Projet	2	2h par épreuve écrite	Écrit : 1/2 ; Projet : 1/2	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN04	EC	901.4 Optimisation énergétique		1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN05	EC	901.5 Biomasse		1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN06	EC	901.6 Marchés de l'Énergie et de l'Environnement		1	CT	Écrit/Projet	2	Épreuve écrite de 45 minutes	Écrit : 1/3 ; Projet : 2/3	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN07	EC	901.7 Combustion		1	CT	Écrit	1	2h par épreuve écrite		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN08	EC	901.8 Conversion et stockage électrique		1	CT	Oral/Projet	1		Oral : 1/3 ; Projet : 2/3	Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN09	EC	901.9 Gestion et transport de l'électricité			CT	Écrit		2h par épreuve écrite												
	9JEGEN10	EC	901.10 Écoulements polyphasiques			CT	Écrit		2h par épreuve écrite												
	9JEGEN11	EC	901.11 Traitement de l'eau et des déchets		1	CT	Rapport														
	9JUGEN04	UE	UE902 Projet scientifique	8																	
	9JPGEN01	PRJ	902.1 Projet personnel tutoré		1	CT	Projet/Oral	1			Rapport écrit	1			sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN05	UE	UE903 Scientific communication	4																	
	9JEGEN09	EC	903.1 Langue vivante		1	CT	Écrit/Oral	1	Épreuve mixte écrite et orale		Écrit ou Oral	1	2h max		sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN10	EC	903.2 Revue bibliographique		1	CT	Rapport	1			Rapport écrit	1			sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN11	EC	903.3 Rédaction d'article scientifique		1	CT	Rapport	1			Rapport écrit	1			sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JUGEN06	UE	UE904 Conférences	2																	
	9JEGEN12	EC	904.1 Conférences		1	CT	Rapport	1			Rapport écrit	1			sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
	9JEGEN13	EC	904.2 Questions d'approfondissement		1	CT	Rapport	1			Rapport écrit	1			sur 20	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné
Semestre 10																					
S10	0J5GEN01	SEM	SEM 10 Énergie - PT Énergie et Procédés	30																	
	0JTGEN01	STG	UE1001 Stage de Fin d'Études 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	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Oui	Non concerné	Non concerné

Intitulé du diplôme

M2-Energie PT Mécanique et Energie (NANCY)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

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	9JLSLN01	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	2	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 chaleurs 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		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		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		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	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	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	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	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	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	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	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	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	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit ou Oral	1	2h max		sur 20	oui	1 an	10	non		
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	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	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	quitus	1	NA		non concerné	non concerné	non concerné		Quitus	oui	1 an	nc	nc	nc	nc
9	9JULSN24	UE	UE 924 Ingénierie du Nucléaire II	4																	
9	9JELSN11	EC	Nucléaire et Société		1	CT	Ecrit	1	2 heures maximum maximum par épreuve écrite		écrit ou oral	1	2 h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	9JENR150	EC	Conception et conduite d'installations nucléaires		1	CT	Ecrit	1	2 heures maximum par épreuve écrite		écrit ou oral	1	2 h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 10																					
10	0JLSLN01	SEM	SEMESTRE 10 Energie - PT Mécanique et Energie	30																	
10	0JTLSN01	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

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 étudia