

Intitulé du diplôme		Mécanique énergétique - Année 2021 - 2022						
Description des UE du diplôme : JINMA Version 150				Nombre d'heures				
Année Semestre	Codes & Libellés APOGEE		Crédits ECTS	Coeff.	CM	TD	TP	Total présentiel
ME3A	JME3T0							
SEM 5	JME5ST0		30	39,5				
UE	JME5U1	PHYSIQUE ME I		10	12			
	JME51A		Electrotechnique-Electronique de puissance		3	18	12	30
	JME51B		Thermodynamique		4	20	20	40
	JME51D		Mesure de PDNT		2		14	14
	JME51E		TP de Physique I		3			30
	JME51G		Mise à niveau				10	
	JME5MA1		MALUS S5 UE1					
UE	JME5U2	MECANIQUE ME I		8	10,5			
	JME52A		Mécanique des Milieux continus		2	12	12	24
	JME52B		Elasticité-RDM		2	10	10	20
	JME52C		Introduction à la mécanique des fluides		3,5	20	15	35
	JME52D		TP de Mécanique I		3			30
	JME52E		Mise à niveau				10	
	JME5MA2		MALUS S5 UE2					
UE	JME5U3	MATHS. ET INFO. I		8	11			
	JME53A		Mathématiques pour l'ingénieur		4	20	20	40
	JME53B		Algèbre		2	8	8	16
	JME53D		Mise à niveau				10	10
	JME53E		Technologies Information Communication TICE		1	4		6
	JME53F		Info. Pour l'Ingénieur		4		30	30
	JME5MA3		MALUS S5 UE3					
UE	JME5U4	LANGUE MES & SHEJS I		4	6			
	JME54A		Anglais		4		20	20
	JME54E		Anglais TOEIC		0		20	20
	JME54B		Organisation et fonctionnement des entreprises		2	20		20
	JME5MA4		MALUS S5 UE4					
Total Heures	SEM 5					##	##	66
SEM 6	JME6ST0		30	39				
UE	JME6U1	PHYSIQUE ME II		9	12			
	JME61A		Automatique		3	16	16	32
	JME61F		Machines thermiques		2	10	10	20
	JME61C		Intro. aux transferts Thermiques		4	20	20	40
	JME61D		TP de physique II		3			32
	JME61E		Mise à niveau				10	
	JME6MA1		MALUS S6 UE1					
UE	JME6U2	MÉCANIQUE ME II		6	12,5			
	JME62A		Technologie		2		20	20
	JME62B		Mécanique des fluides réels		3	16	16	32
	JME62D		TP de Mécanique II		3			16
	JME62F	X changement de nom	Optique, ondes et vibration		2,5	14	12	26
	JME62C		Matériaux		2	10	10	20
	JME62E		Mise à niveau				10	
	JME6MA2		MALUS S6 UE2					
UE	JME6U3	MATHS. ET INFO. II		7	8			
	JME63B		Méthodes numériques		3	16	16	32
	JME63C		Stat. & proba.		2	10	10	20
	JME63D		Calcul Scientifique et langage FORTRAN		3	12	2	4
	JME63E		Mise à niveau				10	
	JME6MA3		MALUS S6 UE3					
UE	JME6U4	LANGUE MES et SHEJS II		5	6,5			

	JME64A		Anglais		4		20		20
	JME64B		Hygiène & sécurité		1	10			10
	JME64C		Gestion financière des entreprises		1	4	8		12
	JME64F		Module d'ouverture		0,5	0	12		12
	JME64H		Anglais TOEIC		0		20		20
	JME6MA4		MALUS S6 UE4						
UE	JME6U6	STAGE		3					
	JME65A		STAGE 3A						
	JMEBOSP3		BONUS Sport ME 3A						
	JMEBOVA3		BONUS Vie Asso ME3A						
	JMETO		TOEIC Palier ME 3						
Total Heures	SEM 6					##	##	52	382
Total Heures	3A					##	##	##	761
ME4A	JME4T0								
SEM 7	JME7ST0			30	40,5				
UE	JME7U1A	TRANSFERTS DE CHALEUR & DE MASSE		10	12				
	JME71A		Conduction		2	10	12		22
	JME71B		Convection		2	12	10		22
	JME71C		Rayonnement		2	14	10		24
	JME71F		TP de Transferts		3			24	24
	JME71G		Combustion I		2	10	10		20
	JME71H		Energies fossiles et renouvelables		1	8			8
	JME7MA1		MALUS S7 UE2						
UE	JME7U2A	MECANIQUE III		10	12				
	JME72A		MF Compressible		3,5	18	20		38
	JME72B		Rhéologie des Fluides complexes		1,5	8	10		18
	JME72C		MF appliquée+turbomachines		4	22	20		42
	JME72D		TP de Mécanique III		3			24	24
	JME7MA2		MALUS S7 UE2						
UE	JME7U3A	OUTILS POUR L'INGENIEUR		3	7				
	JME73C		Matlab		3	6	2	8	16
	JME73D		Visual Basic		2	2		18	20
	JME73E		Contrôle et procédés		2	14		8	22
	JME7MA3		MALUS S7 UE3						
UE	JME7U5	LANGUE MES & SHEJS III		5	9,5				
	JME75A		Anglais		4		20		20
	JME75D		Management de projet		2	10			10
	JME75E	X changement de coeff	Projet personnel professionnel		0,5		6		6
	JME75F		Gestion commerciale et Marketing		2	10			10
	JME75G		Management de la qualité		1	10			10
	JME75H		Anglais TOEIC				20		20
	JME7MA5		MALUS S7 UE5						
	XXX		Stage Facultatif S7	0	0		0		
Total Heures	SEM 7						###	140	82
SEM 8	JME8ST0			30	38,5				
UE	JME8U1A	THERMIQUE ME ENERGETIQUE I		8	11				
	JME81C		Systèmes énergétiques		2	10	10		20
	JME81D	X 2h TD supplémentaire	Thermique du Batiment		1,5	10	6		16
	JME81E		Climatisation et PAC		2	14	8		22
	JME81F		Echangeurs		2	10	10		20
	JME81G		Mise à niveau		0		10		10
	JME81H		Changement de Phase		2	20	10		30
	JME81I		Milieux semi-transparents		1,5	10	6		16
	JME8MA1		MALUS S8 UE2						
UE	JME8U2A	TECHNIQUE MES EXPERIMENTALES ET NUMERIQUE		4	8				
	JME82A		Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR)		3		0	12	12
	JME82C		Méth. Num. pour la thermique		2,5	0		24	24

	JME82D	Sim. Num. des Ecoulements		2,5	16		10	26	
	A	Mise à niveau					10	10	
	JME8MA2	MALUS S8 UE2							
UE	JME8U3A	METHODES ET PROJETS EN BUREAU D'ETUDES	2	4,5					
	JME83D	Innovation, entrepreneuriat 1		1,5	14	0		14	
	JME83E	Bureau d'études		3	6	8		14	
	JMEMA3	MALUS S8 UE4							
UE	JME8U4	LANGUE MES & SHEJS IV	4	6					
	JME84A	Anglais		4		20		20	
	JME84C	Développement Durable		1	10	0		10	
	JME84D	Management des relations humaines		1	0	10		10	
	JME84F	Anglais TOEIC				20		20	
	JME8MA4	MALUS S8 UE4							
UE	JME8U5A	ME851 : PARCOURS RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL	8	9					
	JME85A	Sécurité Industrielle		1,5	6	10		16	
	JME85B	Sûreté de fonctionnement		1,5	6	10		16	
	JME85C	Matières explosive,explosions		1,5	10	8		18	
	JME85D	Combustion II		1,5	10	8		18	
	JME85E	Simulation des Ondes de détonation		1,5	8	8		16	
	JME85F	Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements		1,5	6	10		16	
	JME8MA5	MALUS S8 UE5							
UE	JME8U6A	ME853 : PARCOURS ENERGIES	8	9					
	JME86A	Energies Renouvelables I		1,5	8	8		16	
	JME86B	Energies Renouvelables II		1,5	16			16	
	JME86C	Métrologie thermique, Procédés		1,5			24	24	
	JME86D	Stockages		1,5			16	16	
	JME86E	Production, distribution et marchés de l'énergie		1,5	16			16	
	JME86F	Thermique du bâtiment II		1,5			16	16	
	JME8MA6	MALUS S8 UE6							
UE	JME8U7A	ME855 : PARCOURS SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME	8	9					
	JME87A	Ecoulements de Fluides incompressibles : I		1,5	6	4	8	18	
	JME87B	Turbulence		1,5	10	2	6	18	
	JME87C	Méthodes et algorithme de suivi d'interface		1,5	4	14		18	
	JME87D	Thermo-Mécanique		1,5	8		10	18	
	JME87E	Calcul d'instabilité dans les fluides (Richtmyer-Meshkov)		1,5	2		8	10	
	JME87F	Calcul scientifique Haute Performance I		1,5	10		10	20	
UE	JME8U8A	STAGE	6						
	JME88A	STAGE 4A							
	JMEBOSP4	BONUS Sport ME 4A							
	JMEBOVA4	BONUS Vie Asso ME4A							
	JMETO	TOEIC Palier ME 4							
Total Heures	SEM 8					###	182	46	394
Total Heures	4A					###	322	##	770

JME5T0

JME9ST0			30	41				
JME9U1A	THERMIQUE ENERGETIQUE II		7	10,5				
JME91A	Transferts Thermiques Avancés		2	12	8			20
JME91B	Energies Renouvelables		2,5	18	6			24
JME91D	Simulation numérique de systèmes thermiques industriels		4			32		32
JME91E	Génie Nucléaire		2	12	8			20
JME9MA1	MALUS S9 UE1							
JME9U2A	MECANIQUE IV		9	13,5				
JME92A	Ecoulements hétérogènes		4	24	8	8		40
JME92D	Modélisations par éléments finis		3	10		20		30
JME92E	Travaux d'application industriels de fin d'étude		4		15			15
JME92F	Traitement du signal		2,5	12	12			24
JME9MA2	MALUS S9 UE2							
JME9U3A	LANGUE MES & SHEJS IV		6	8				

JME93A		Anglais		4		20		20
JME93E		Management Environnemental		1,5	8		4	12
JME93G		Droit des affaires		1	10			10
JME93H		Projet personnel professionnel II insertion		1,5		14		14
JME93I	X	ARRÊT depuis 2017 Innovation, entrepreneuriat 2 faute d'intervenant		0		0		0
JME93L		Anglais TOEIC				20		20
JME9MA3	MALUS S9 UE3							
JME9U5	ME951 : PARCOURS RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL		8	9				
JME95A		Méthodes et outils d'aide à la décision		1,5	6	10		16
JME95B		Propagation des feux naturels et approche « petit monde »		1,5	8	10		18
JME95F		Feux compartiments en milieu urbain		1,5	6	10		16
JME95D		Combustion III		1,5	8	6	4	18
JME95E		Simulation d'incendies		1,5	4	0	16	20
JME95H		Risques naturels		1,5	16			16
JME9MA5	MALUS S9 UE5							
JME9U6	ME953 : PARCOURS ENERGIES		8	9				
JME96A		Dynamique des systèmes énergétiques I		1,5	10	10		20
JME96B		Energies Renouvelables III		1,5	16			16
JME96F		Dynamique des systèmes énergétiques II		1,5	6	10		16
JME96D		Echangeurs II		1,5	12	4		16
JME96E		Procédés industriels et matériaux haute température		1,5	14			14
JME96C		Bâtiment durable, bioclimatique & à énergie positive		1,5	10	8		18
JME9MA6	MALUS S9 UE6							
JME9U7	ME955 : PARCOURS SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME		8	9				
JME97E		Écoulements de Fluides incompressibles : II		1,5	6	2	10	18
JME97B		Méthodes numériques pour les problèmes d'instabilité		1,5	10	8		18
JME97C		Écoulements diphasiques Gaz-Particules		1,5	12	2		14
JME97D		Utilisation de codes dédiés à la simulation d'incendie		1,5	4		16	20
JME97A		Calcul scientifique Haute Performance II: Calcul parallèle		1,5	8	10		18
JME97F		Volumes finis du 1D au multi D		1,5	6	8	4	18
JME9MA7	MALUS S9 UE7							
XXX		Stage Facultatif S9	0	0		0		
JME10ST0				6				
JME10U1	Stage de Valorisation Industrielle		30	6				
JME101C	Comportement entreprise			3				
JME101B	Rapport			1				
JME101A	Soutenance			2				
JMEBOSP5		BONUS Sport ME 5A						
JMEBOVA5		BONUS Vie Asso ME 5A						
JMETO		TOEIC ME						
SEM 9/5A					154	147	#	385