

Intitulé du diplôme		Mécanique énergétique 2020- 2021						
Description des UE du diplôme : JINMA Version				Nombre d'heures				
Année	Codes & Libellés APOGEE			Crédits ECTS	Coeff.	CM	TD	TP
Semestre								
ME3A	JME3T0							
SEM 5	JME5ST0			30	39,5			
UE	JME5U1	PHYSIQUE ME I		10	12			
	JME51A	Electrotechnique-Electronique de puissance			3	18	12	
	JME51B	Thermodynamique			4	20	20	
	JME51D	Mesure de PDNT			2		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	
	JME52B	Elasticité-RDM			2	10	10	
	JME52C	Introduction à la mécanique des fluides			3,5	20	15	
	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	
	JME53B	Algèbre			2	8	8	
	JME53D	Mise à niveau					10	
	JME53E	Technologies Information Communication TICE			1	4		6
	JME53F	Info. Pour l'Ingénieur / Python			4	10		30
	JME5MA3	MALUS S5 UE3						
UE	JME5U4	LANGUE MES & SHEJS I		4	6			
	JME54A	Anglais			4		20	
	JME54B	Organisation et fonctionnement des entreprises			2	20		
	JME54E	Anglais TOEIC			0		20	
	JME5MA4	MALUS S5 UE4						
SUP	JME3Y05	Stage Optionnel ME Sem 5						
UE	JME5U5	Stage Optionnel ME Sem 5			0	0	0	0
SEM 6	JME6ST0			30	39			
UE	JME6U1	PHYSIQUE ME II		9	12			
	JME61A	Automatique			3	16	16	
	JME61C	Intro. aux transferts Thermiques			4	20	20	
	JME61D	TP de physique II			3			32
	JME61E	Mise à niveau					10	
	JME61F	Machines thermiques			2	10	10	
	JME6MA1	MALUS S6 UE1						
UE	JME6U2	MÉCANIQUE ME II		6	12,5			
	JME62A	Technologie			2		20	
	JME62B	Mécanique des fluides réels			3	16	16	
	JME62C	Materiaux			2	10	10	
	JME62D	TP de Mécanique II			3			16
	JME62E	Mise à niveau					10	
	JME62F	Optique, Onde et Vibration			2,5	14	12	
	JME6MA2	MALUS S6 UE2						
UE	JME6U3	MATHS. ET INFO. II		7	8			
	JME63B	Méthodes numériques			3	16	16	
	JME63C	Stat. & proba.			2	10	10	
	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	
	JME64B	Hygiène & sécurité			1	10		
	JME64C	Gestion financière des entreprises			1	4	8	
	JME64F	Module d'ouverture			0,5	12		
	JME64H	Anglais TOEIC			0		20	
	JME6MA4	MALUS S6 UE4						
UE	JME6U5	STAGE		3				
	JME65A	STAGE 3A			3			
	JMEBOSP3	BONUS Sport ME 3A						
	JMEBOVA3	BONUS Vie Asso ME3A						
	JMETO3	TOEIC Palier ME 3						
ME4A	JME4T0							
SEM 7	JME7ST0			30	41			
UE	JME7U1B	TRANSFERTS DE CHALEUR & DE MASSE		10	12			
	JME71A	Conduction			2	10	12	
	JME71B	Convection			2	12	10	
	JME71C	Rayonnement			2	14	10	

	JME71F		TP de Transferts		3			24
	JME71G		Mise à niveau Transfert de chaleur de masse				10	
	JME71H		Combustion I		2	10	10	
	JME71I		Energies fossiles et renouvelables		1	8		
	JME7MA1		MALUS S7 UE2					
UE	JME7U2B	MECANIQUE III		10	12			
	JME72A		MF Compressible		3,5	18	20	
	JME72B		Rhéologie des Fluides complexes		1,5	8	10	
	JME72C		MF appliquée		4	22	20	
	JME72D		TP de Mécanique III		3			24
	JME72E		Mise à niveau MECANIQUE III				10	
	JME7MA2		MALUS S7 UE2					
UE	JME7U3B	OUTILS POUR L'INGENIEUR		5	7			
	JME73C		Mise à niveau Informatique MEII				10	
	JME73D		Matlab		3	6	2	8
	JME73E		Visual Basic		2	2		18
	JME73F		Contrôle et procédés		2	14		8
	JME7MA3		MALUS S7 UE3					
UE	JME7U5	LANGUE MES & SHEJS III		5	10			
	JME75A		Anglais		4		20	
	JME75D		Management de projet		2		10	
	JME75E		Projet personnel professionnel		1		10	
	JME75F		Gestion commerciale et Marketing		2	10		
	JME75G		Management de la qualité		1	10		
	JME75H		Anglais TOEIC		0		20	
	JME7MA5		MALUS S7 UE5					
SUP	JME4Y07	Stage Optionnel ME Sem 7						
UE	JME7U6	Stage Optionnel ME Sem 7			0	0	0	0
SEM 8	JME8ST0			30	38,5			
UE	JME8U1B	THERMIQUE ME ENERGETIQUE I		6	11			
	JME81C		Systèmes énergétiques		2	10	10	
	JME81D		Thermique du Batiment		1,5	10	6	
	JME81E		Climatisation et PAC		2	14	8	
	JME81F		Echangeurs		2	10	10	
	JME81G		Mise à niveau		0		10	
	JME81H		Changement de Phase		2	20	10	
	JME81I		Milieux semi-transparents		1,5	10	6	
	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
	JME82C		Méth. Num. pour la thermique		2,5	0		24
	JME82D		Sim. Num. des Ecoulements		2,5	16		10
	JME82E		Mise à niveau		0		10	
	JME8MA2		MALUS S8 UE2					
UE	JME8U3A	METHODES ET PROJETS EN BUREAU D'ETUDES		2	4,5			
	JME83D		Innovation, entrepreneuriat 1		1,5		14	
	JME83E		Bureau d'études		3	6	8	
	JMEMA3		MALUS S8 UE4					
UE	JME8U4	LANGUE MES & SHEJS IV		4	6			
	JME84A		Anglais		4		20	
	JME84C		Développement Durable		1		10	
	JME84D		Management des relations humaines		1	0	10	
	JME84F		Anglais TOEIC		0		20	
	JME8MA4		MALUS S8 UE4					
	JME8SX	Choix de Parcours						
UE	JME8U5A	ME851 : PARCOURS RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL		8	9			
	JME85A		Sécurité Industrielle		1,5	6	10	
	JME85B		Sûreté de fonctionnement		1,5	6	10	
	JME85C		Matières explosive,explosions		1,5	10	8	
	JME85D		Combustion II		1,5	10	8	
	JME85E		Simulation des Ondes de détonation		1,5	8	8	
	JME85F		Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements		1,5	6	10	
	JME8MA5		MALUS S8 UE5					
UE	JME8U6A	ME853 : PARCOURS ENERGIES		8	9			
	JME86A		Energies Renouvelables I		1,5	8	8	
	JME86B		Energies Renouvelables II		1,5	16		
	JME86C		Métrologie thermique, Procédés		1,5			24
	JME86D		Stockages		1,5			16
	JME86E		Production, distribution et marchés de l'énergie		1,5	16		
	JME86F		Thermique du bâtiment II		1,5			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
	JME87B		Turbulence		1,5	10	2	6
	JME87C		Méthodes et algorithme de suivi d'interface		1,5	4	14	

	JME87D		Thermo-Mécanique		1,5	8		10
	JME87E		Calcul d'instabilité dans les fluides (Richtmyer-Meshkov)		1,5	2		8
	JME87F		Calcul scientifique Haute Performance I		1,5	10		10
UE	JME8U8A	STAGE		6				
	JME88A		STAGE 4A				1	
	JMEBOSP4		BONUS Sport ME 4A					
	JMEBOVA4		BONUS Vie Asso ME4A					
	JMETO4		TOEIC Palier ME 4					
ME5A	JME5T0							
SEM 9	JME9ST0			30	42,5			
UE	JME9U1B	THERMIQUE ENERGETIQUE II		7	10,5			
	JME91A		Transferts Thermiques Avancés		2	12	8	
	JME91B		Energies Renouvelables		2,5	18	6	
	JME91D		Simulation numérique de systèmes thermiques industriels		4			32
	JME91E		Génie Nucléaire		2	12	8	
	JME9MA1		MALUS S9 UE1					
UE	JME9U2B	MECANIQUE IV		9	13,5			
	JME92A		Ecoulements hétérogènes		4	24	8	8
	JME92D		Modélisations par éléments finis		3	10		20
	JME92E		Travaux d'application industriels de fin d'étude		4		2	
	JME92F		Traitement du signal		2,5	12		12
	JME9MA2		MALUS S9 UE2					
UE	JME9U3A	LANGUE MES & SHEJS IV		6	8			
	JME93A		Anglais		4		20	
	JME93E		Management Environnemental		1,5	8		4
	JME93G		Droit des affaires		1	10		
	JME93H		Projet personnel professionnel II insertion		1,5		14	
	JME93L		Anglais TOEIC		0		20	
	JME9MA3		MALUS S9 UE3					
	JME9SX	Choix de Parcours						
UE	JME9U5	ME951 : PARCOURS RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL		8	9			
	JME95A		Méthodes et outils d'aide à la décision		1,5	6	10	
	JME95B		Propagation des feux naturels et approche « petit monde »		1,5	8	10	
	JME95D		Combustion III		1,5	8	6	4
	JME95E		Simulation d'incendies		1,5	4	0	16
	JME95F		Feux compartiments en milieu urbain		1,5	6	10	
	JME95H		Risques naturels		1,5	16		
	JME9MA5		MALUS S9 UE5					
UE	JME9U6	ME953 : PARCOURS ENERGIES		8	9			
	JME96A		Dynamique des systèmes énergétiques I		1,5	10	10	
	JME96B		Energies Renouvelables III		1,5	16		
	JME96C		Bâtiment durable, bioclimatique & à énergie positive		1,5	10	8	
	JME96D		Echangeurs II		1,5	12	4	
	JME96E		Procédés industriels et matériaux haute température		1,5	14		
	JME96F		Dynamique des systèmes énergétiques II		1,5	6	10	
	JME9MA6		MALUS S9 UE6					
UE	JME9U7	ME955 : PARCOURS SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME		8	9			
	JME97A		Calcul scientifique Haute Performance II: Calcul parallèle		1,5	8	10	
	JME97B		Méthodes numériques pour les problèmes d'instabilité		1,5	10	8	
	JME97C		Écoulements diphasiques Gaz-Particules		1,5	12	2	
	JME97D		Utilisation de codes dédiés à la simulation d'incendie		1,5	4		16
	JME97E		Écoulements de Fluides incompressibles : II		1,5	6	2	10
	JME97F		Volumes finis du 1D au multi D		1,5	6	8	4
	JME9MA7		MALUS S9 UE7					
SUP	JME5Y09	Stage Optionnel ME Sem 9						
UE	JME9U8		Stage Optionnel ME Sem 9		0	0	0	0
SEM 10	JME10ST0							
UE	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					