	olôme	O L HAIMA Marria	Mécanique énergétique 2020- 2021	ı		NI-	hue -III	
Description de Année Semestre	es UE du diplôm	e : JINMA Version	Codes & Libellés APOGEE	Crédits ECTS	Coeff.	CM	bre d'he	TP
ME3A	JME3T0							
SEM 5	JME5ST0			30	39,5			
UE	JME5U1	PHYSIQUE ME I		10	12			
<u> </u>	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	
UE	JME5MA1 JME5U2	MECANIQUE ME I	MALUS S5 UE1	8	10,5			
	JME502 JME52A	IVIECANIQUE IVIE I	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	Mathématiques nous lingénious	8	11	20	20	
	JME53A JME53B		Mathématiques pour l'ingénieur Algèbre		2	20 8	20 8	
	JME53D		Mise à niveau			J	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 & SHE		4	6		22	
	JME54A JME54B		Anglais Organisation at fonctionnement des entraprises		2	20	20	
	JME54B JME54E		Organisation et fonctionnement des entreprises Anglais TOEIC		0	20	20	
	JME5MA4		MALUS S5 UE4				20	
SUP	JME3Y05	Stage Optionnel ME						
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		_	40	10	
	JME61F JME6MA1		Machines thermiques MALUS S6 UE1		2	10	10	
UE	JME6U2	MÉCANIQUE ME II	11111203 30 022	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		3.5	1.0	10	
UE	JME62F JME6MA2		Optique, Onde et Vibration MALUS S6 UE2		2,5	14	12	
	JME6U3	MATHS. ET INFO. II	Jun 1200 30 OLZ	7	8			
	JME63B		Méthodes numériques		3	16	16	
					2	10	10	
	JME63C		Stat. & proba.					4
	JME63D		Calcul Scientifique et langage FORTRAN		3	12	2	
	JME63D JME63E		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau			12	2 10	
110	JME63D JME63E JME6MA3	LANGUE MES A SUI	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3		3	12		
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II	5	6,5	12	10	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais	5	6,5			
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité	5	6,5	10	20	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises	5	6,5 4 1	10 4	10	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture	5	6,5	10	20	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises	5	6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H	LANGUE MES et SHE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC	5	6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6MA4 JME6U5 JME65A JME6SP3		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6MA4 JME6U5 JME65A JME6SP3 JME6VA3		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A BONUS Vie Asso ME3A		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6U5 JME65A JME6SP3 JMEBOVA3 JMETO3		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6MA4 JME6U5 JME65A JME6SP3 JME6VA3		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A BONUS Vie Asso ME3A		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
UE	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6U5 JME65A JME6SP3 JMEBOVA3 JMETO3		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A BONUS Vie Asso ME3A		6,5 4 1 1 0,5	10 4	20	
UE ME4A	JME63D JME63E JME6MA3 JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME6MA4 JME6U5 JME65A JMEBOSP3 JMEBOVA3 JMETO3 JME4TO		Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A BONUS Vie Asso ME3A TOEIC Palier ME 3	3	3 6,5 4 1 1 0,5 0	10 4 12	10 20 8 20	
UE ME4A SEM 7	JME63D JME63E JME64A JME6U4 JME64A JME64B JME64C JME64F JME64H JME65A JME65A JME65A JMEBOSP3 JMEBOVA3 JMETO3 JME75T0	STAGE	Calcul Scientifique et langage FORTRAN Mise à niveau MALUS S6 UE3 JS II Anglais Hygiène & sécurité Gestion financière des entreprises Module d'ouverture Anglais TOEIC MALUS S6 UE4 STAGE 3A BONUS Sport ME 3A BONUS Vie Asso ME3A TOEIC Palier ME 3	3	3 6,5 4 1 1 0,5 0	10 4	20	

		1		1				
	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'INGE	NIEUR	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 & SHE.	IS 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						
UE	JME7U6	Stage Optionner WE	Stage Optionnel ME Sem 7		0	0	0	0
			Stage Optionner ivic Sent /			U	U	U
SEM 8	JME8ST0			30	38,5			
UE	JME8U1B	THERMIQUE ME ENE	RGETIQUE 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	
			Changement de Phase		2	20	10	
	JME81H		changement de l'hase		_	20	10	
	JME81H JME81I		Milieux semi-transparents		1,5	10	6	
UE	JME81I	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents	4				
UE	JME81I JME8MA1	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE	4	1,5			12
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR)	4	1,5 8 3		6	12
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique	4	1,5 8 3 2,5	10	6	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements	4	1,5 8 3 2,5 2,5	10	0	
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E	TECHNIQUE MES EXI	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau	4	1,5 8 3 2,5	10	6	24
	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2		Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2		1,5 8 3 2,5 2,5 0	10	0	24
	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A		Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES	4	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5	10	0 10	24
	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D		Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1		1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5	0 16	0 10 14	24
	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E		Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études		1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5	10	0 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JME83E JMEMA3	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3	0 16	0 10 14	24
	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME8U4		Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV		1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3	0 16	0 10 14 8	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4	0 16	10 14 8	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84A JME84C	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84A JME84C JME84D	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84A JME84C JME84F	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84C JME84F JME8MA4	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME82A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84A JME84C JME84F	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84C JME84F JME8MA4	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 0	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME844 JME84C JME84D JME84F JME8MA4 JME84F JME8MA4 JME8MA4 JME8MA4 JME8MA4 JME8MA4 JME8MA4 JME8SX	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 0	0 16	10 14 8 20 10	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME84C JME84C JME84C JME84F JME8MA4 JME84F JME8MA4 JME85X JME8U5A	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 0	10 0 16 6	10 14 8 20 10 20	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME84C JME84C JME84C JME84F JME8MA4 JME84F JME8MA4 JME85A JME85A	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 0	10 0 16 6	10 10 14 8 20 10 10 20	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JMEMA3 JME84C JME84C JME84P JME84F JME8MA4 JME85A JME85A JME85B	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5	10 0 16 6 0	10 10 14 8 20 10 10 20	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME83D JME83E JME84A JME84C JME84P JME84F JME8MA4 JME85A JME85B JME85C JME8D3	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 0	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME83B JME83B JME84A JME84C JME84D JME84F JME8MA4 JME8AF JME8MA4 JME8SX JME85A JME85B JME85C JME85D	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	0 16 6 6 10 10 8	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME83B JME84A JME84C JME84D JME84P JME84A JME84B JME85A JME85B JME85C JME85D JME85E JME85F	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 0	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8	24
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JMERU5 JM	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S5 IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	0 16 6 6 10 10 8	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8	24
UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8U3A JME83D JME83D JME83D JME84A JME84C JME84D JME84C JME84D JME84F JME8BA JME85C JME85D JME85C JME85E JME85F JME8MA5 JME85F JME8MA5	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES	2	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JME8U6A	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 SIV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables I	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8	24
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JME8U6A JME8G6	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 ISI IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Energies Renouvelables II	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8WA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JME8U6A JME8G6 JME8G6	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S5 IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8WA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 ISI IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8W2A JME8U2A JME82C JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JME8U6 JME8GB JME8GC JME8GD JME8GC	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S5 IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8WA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5	METHODES ET PROJ	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 ISI IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8W2A JME8U2A JME82C JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JME8U6 JME8GB JME8GC JME8GD JME8GC	METHODES ET PROJI LANGUE MES & SHE. Choix de Parcours ME851: PARCOURS ME853: PARCOURS	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie Thermique du bâtiment II MALUS S8 UE6	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8WA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U4 JME8U5 JMERU5 J	METHODES ET PROJI LANGUE MES & SHE. Choix de Parcours ME851: PARCOURS ME853: PARCOURS	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S5 IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie Thermique du bâtiment II	2 4 4 8 8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U3 JME8U4 JME84A JME84C JME84D JME84F JME85A JME85B JME85B JME85C JME85D JME85E JME86A JME86A JME86B JME86C JME86C JME86F JME86F	METHODES ET PROJI LANGUE MES & SHE. Choix de Parcours ME851: PARCOURS ME853: PARCOURS	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 IS IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables II Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie Thermique du bâtiment II MALUS S8 UE6	8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6	10 10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME84C JME84C JME84D JME84F JME85A JME85A JME85B JME85C JME85D JME85E JME86C JME86B JME86C JME86C JME86C JME86F JME86F JME8MA6	METHODES ET PROJI LANGUE MES & SHE. Choix de Parcours ME851: PARCOURS ME853: PARCOURS	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables I Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie Thermique du bâtiment II MALUS S8 UE6 SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME	8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	0 16 6 6 10 10 8 6 16 16 16	10 14 8 20 10 10 20 10 10 8 8 8 10	24 10
UE UE	JME81I JME8MA1 JME8U2A JME8U2A JME82C JME82D JME82E JME8MA2 JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U3A JME8U4 JME8U4 JME84C JME84D JME84F JME84F JME85A JME85B JME85B JME85B JME85B JME85B JME85B JME86C JME86B JME86C JME86B JME86C JME86F JME86F JME8MA6 JME86F JME8MA6 JME86F JME8MA6 JME86F JME8MA6	METHODES ET PROJI LANGUE MES & SHE. Choix de Parcours ME851: PARCOURS ME853: PARCOURS	Milieux semi-transparents MALUS S8 UE2 PERIMENTALES ET NUMERIQUE Travaux d'Apprentissage et d'Initiation à la Recherche (TAPIR) Méth. Num. pour la thermique Sim. Num. des Ecoulements Mise à niveau MALUS S8 UE2 ETS EN BUREAU D'ETUDES Innovation, entrepreunariat 1 Bureau d'études MALUS S8 UE4 S IV Anglais Développement Durable Management des relations humaines Anglais TOEIC MALUS S8 UE4 RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL Sécurité Industrielle Sûreté de fonctionnement Matières explosive, explosions Combustion II Simulation des Ondes de détonation Rayonnement, méthodes de Monte Carlo et écoulements MALUS S8 UE5 ENERGIES Energies Renouvelables I Energies Renouvelables II Métrologie thermique, Procédés Stockages Production, distribution et marchés de l'énergie Thermique du bâtiment II MALUS S8 UE6 SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME Ecoulements de Fluides incompressibles : I	8	1,5 8 3 2,5 2,5 0 4,5 1,5 3 6 4 1 1 0 9 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	10 0 16 6 6 10 10 8 6 16 16	10 14 8 20 10 10 20 10 8 8 8 10	24 10 24 16 16

			L					
	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					ļ
	JMEBOVA4		BONUS Vie Asso ME4A					
ME5A	JMETO4 JME5TO		TOEIC Palier ME 4					
	T .			- 20	42.5			
SEM 9	JME9ST0			30	42,5			ļ
UE	JME9U1B	THERMIQUE ENERG		7	10,5			
	JME91A		Transferts Thermiques Avancés		2	12	8	
	JME91B		Energies Renouvelables		2,5	18	6	22
	JME91D JME91E		Simulation numérique de systèmes thermiques industriels Génie Nucléaire		2	12	8	32
	JME9MA1		MALUS S9 UE1			12	8	
UE	JME9U2B	MECANIQUE IV	INIALOS 39 OE1	9	13,5			
OL .	JME92A	MECANIQUE	Ecoulements hétérogènes	-	4	24	8	8
	JME92D		Modélisations par éléments finis		3	10	-	20
	JME92E		Travaux d'application industriels de fin d'étude		4	10	2	20
	JME92F		Traitement du signal		2,5	12	_	12
	JME9MA2		MALUS S9 UE2		,			
UE	JME9U3A	LANGUE MES & SHE		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	DISQUE MES INDUSTRIES ET MATURES		_			
UE	JME9U5	ME951 : PARCOURS	RISQUE MES INDUSTRIELS ET NATUREL	8	9	-	40	
	JME95A		Méthodes et outils d'aide à la décision		1,5	6 8	10	
	JME95B JME95D		Propagation des feux naturels et approche « petit monde » Combustion III		1,5 1,5	8	10 6	4
	JME95E		Simulation d'incendies		1,5	4	0	16
	JME95F		Feux compartiments en milieu urbain		1,5	6	10	10
	JME95H		Risques naturels		1,5	16	-10	
	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	MEDEL BARROLLE	MALUS S9 UE6		_			
UE	JME9U7	IVIE955 : PARCOURS	SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ME ET THERMIQUE ME	8	9	0	10	\vdash
	JME97A JME97B		Calcul scientifique Haute Performance II: Calcul parallèle Méthodes numériques pour les problèmes d'instabilité		1,5 1,5	8 10	10 8	
	JME97B JME97C		Écoulements diphasiques Gaz-Particules		1,5	12	2	
	JME97C 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		2,3			
SUP	JME5Y09	Stage Optionnel ME						
UE	JME9U8		Stage Optionnel ME Sem 9		0	0	0	0
SEM 10	JME10ST0							
	JME10U1	Stage de Valorisatio	I n Industrielle	30	6			
UE		1		30				
UE		Comportement entre	eprise		3			
UE	JME101C	Comportement entre	eprise		3			
UE		Comportement entre Rapport Soutenance	eprise					
UE	JME101C JME101B	Rapport	eprise BONUS Sport ME 5A		1			
UE	JME101C JME101B JME101A	Rapport			1			
UE	JME101C JME101B JME101A JMEBOSP5	Rapport	BONUS Sport ME 5A		1			