

N° Semestre	Code	Nature element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																			
S7	7KULMN02		UE 703 - Recherche	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7KELMN07		UE 703-EC1 Informatique	/	1	CC	Ecrit/TP	3	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7KELMN08		UE 703-EC2 Méthodologie du travail universitaire	/	1	CC	Ecrit/Oral	2	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WS50M01		SEM SEM 1	30															
S7	7WU50M01	UE	UE 701 Langues et Projet personnel et professionnel	6	5	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S7	7WE50M01	EC	EC Langues Etrangères		3	CC	Ecrit/oral	2 (50%,50%)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S7	7WE50M02	EC	EC 12 projet professionnel et personnel		2	CT	Ecrit/oral	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WU50M02	UE	UE 702 Propriétés et traitements des alliages	6	5	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S7	7WE50M03	EC	EC 21 Propriétés des alliages		2,4	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WE50M04	EC	EC 22 Traitements thermiques		2,6	CC	écrit/tp	2(60,40)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WU50M03	UE	UE 703 Mécanique des milieux continus et thermique	6	5	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S7	7WE50M05	EC	EC 31 Mécanique des milieux continus		2,2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WE50M06	EC	EC 32 Thermique		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WE50M07	EC	EC 33 TP Couplage mécanique-thermique		0,8	CT	tp	1	tp				sur 20	oui	1an	10	non	non	0
S7	7WU50M04	UE	UE 704 Simulation numérique-Méthodes numériques	6	6	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S7	7WE50M08	EC	EC 41 Simulation par éléments finis en mécanique		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WE50M09	EC	EC 42 TP Eléments Finis		2	CT	tp	1					sur 20	oui	1an	10	non	non	non
S7	7WE50M10	EC	EC 43 Méthodes numériques		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S7	7WU50M05	UE	UE 705 Génie Mécanique	6	6	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S7	7WE50M11	EC	EC 51 Prototypage rapide		3	CT	TP	1					sur 20	oui	1an	10	non	non	0
S7	7WE50M12	EC	EC 52 Conception Assistée par Ordinateur		3	CC	écrit/tp	2 (0,6/ 0,4)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
Semestre 8																			
S8	8WS50M01		SEM SEM 2	30															
S8	8WU50M01	UE	UE 801 Langue-Etudes Techniques Transverses	4	5	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S8	8WE50M01	EC	EC Langues étrangères		3	CC	écrit/oral	2 (50,50)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WE50M02	EC	EC 12 Etudes Techniques Transversales		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S8	8WU50M02	UE	UE 802 Comportement mécanique des matériaux	4	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S8	8WU50M03	UE	UE 803 Conception et réalisation de Produits et systèmes	4	3	CT	TP	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
S8	8WU50M04	UE	UE 804 Activité Intégratrice-Etude de synthèse	6	5	CC	oral/rapport+TP	2 (0,35 /0,65)					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	0
S8	8WC50M01		CHOI Choix orientation M2 (2/3)	12															
S8	8WU50M05	UE	UE 805 Mécanique-Matériaux-Structures	6	6	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S8	8WE50M03	EC	EC 51 Plasticité		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S8	8WE50M04	EC	EC 52 Microstructure et texture		2	CC	écrit/tp	2 (60/40)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S8	8WE50M05	EC	EC 53 Structures		2	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S8	8WU50M06	UE	UE 806 Méthode des éléments finis avancée	6	6	CC	écrit/tp	2 (60/40)	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S8	8WU50M07	UE	UE 807 Qualité et Contrôles	6	6	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S8	8WE50M06	EC	EC 71 Méthodes de résolution de problème et analyse de données		3	CC	tp	2(50/50)					sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
S8	8WE50M07	EC	EC 72 Contrôles qualité		3	CC	écrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
			STG STAGE FACULTATIF				rapport							non concerné	non concerné	non concerné			

N° Semestre	Code	Nature element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S9	9WUJAM25	UE	UE 932-Machining Processes: Modeling and Experimentation	3	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAM26	UE	UE 933-Tribology, friction, dynamic interactions	3	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAM27	UE	UE 934-Micromechanics of crystalline defects	3	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAM28	UE	UE 935-Methods of structural and chemical analysis of materials	3	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAM29	UE	UE 936-Texture and Physical properties of Materials	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEJAM29	EC	EC 936-Texture and Physical Properties of Materials		3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
S9	9WUJAM30	UE	UE 937-Powder Metallurgy Technology and Sintering	3	3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAM31	UE	UE 938 Metal forming	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEJAM30	EC	EC 937i Forming Processing		3	CT	écrit	1	2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
S9	9WUJAM04	UE	ORI Génie Mécanique Franco Allemand de l'ISFATES	30															
S9	9WUJAM32	UE	UE 914 Langue et interculturel	6										non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEJAM01	EC	EC langue						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
S9	9WEJAM02	EC	EC langue Approfondissement						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
S9	9WEJAM31	EC	EC Enseignement Interculturel						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1an	10	oui	oui	8
S9	9WUJAM02	UE	UE 911 Etude Technique de Synthèse : Activité intégratrice	6									sur 20	oui	1an	10	oui	oui	8
S9	9WUJAM03	UE	UE 912 Conception et Fabrication Additive	6									sur 20	oui	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEJAM04	EC	EC Conception et créativité						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	non concerné	1 an	10	non	oui	8
S9	9WEJAM05	EC	EC Fabrication Additive et Matériaux						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WEJAM06	EC	EC Numérisation 3D et modélisation de surfaces complexes						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUJAM33	UE	UE 915 Génie Mécanique	6									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEJAM07	EC	EC Expérimentations en mécanique et matériaux						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WEJAM08	EC	EC Analyse et Exploitation données						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WCJAM05	UE	CHOI Génie Mécanique																
S9	9WEJAM32	EC	EC Procédés						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WEJAM09	EC	EC Commande et programmation de systèmes pilotés						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WCJAM02	UE	CHOI UE Management	6															
S9	9WUHIM07	UE	UE UE ALT01 Les nouveaux défis du manager	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEHIM07	EC	EC Les nouveaux défis du manager						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUHIM08	UE	UE UE ALT02 Management et gestion de projet	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEHIM08	EC	EC Management et Gestion de projet						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUHIM09	UE	UE UE ALT03 Création d'entreprise	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEHIM09	EC	EC Création d'entreprise						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUHIM10	UE	UE UE ALT04 Marketing	3									sur 20	non concerné					
S9	9WEHIM10	EC	EC Marketing						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUHIM11	UE	UE UE ALT05 Droit et Fiscalité	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEHIM11	EC	EC Droit et Fiscalité						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUHIM12	UE	UE UE ALT06 Gestion de la chaîne logistique	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WEHIM12	EC	EC Gestion de la chaîne logistique						2h maxi pour écrit	Écrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
Semestre 10																			
S10	0WSJAM01		SEM SEM 2	30															
S10	0WTJAM01		STG UE101 Stage de fin d'étude	30	30	30	CT	oral/rapport						sur 20	non concerné	non concerné	oui	non	non

N° Semestre	Code	Nature element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																			
	7KULMN02		UE 703 - Recherche	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7KELMN07		UE 703-EC1 Informatique	/	1	CC	Ecrit/TP	3	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7KELMN08		UE 703-EC2 Méthodologie du travail universitaire	/	1	CC	Ecrit/Oral	2	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WSJAN01		SEM SEM 1	30															
S9	9WCJAN01		CHOI Choix orientation	30															
S9	9WUJAN01		ORI Mécanique Matériaux Structures et Procédés	30															
S9	9WCJAN02		CHOI CHOI 1	16															
S9	9WUJAN01	UE	UE 940 Comportement mécanique des matériaux	4	4	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN02	UE	UE 941 - Calcul des structures par éléments finis	4	4	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN03	UE	UE 942 - Mécanismes de déformation et microstructures	4	4	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN04	UE	UE 943 - Mécanique de la rupture, endommagement et fatigue	4	4	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN05	UE	UE 944 - Mécanique des matériaux et de structures composites	4	4	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WCJAN03		CHOI options	9															
S9	9WUJAN06	UE	UE 945 - Composites et polymères	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN07	UE	UE 946 - Structures minces et transformations finies	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN08	UE	UE 947 Outils de modélisation des matériaux, syst. intelligents	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN09	UE	UE 948 - Dynamique vibratoire	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN10	UE	UE 949 - Matériaux innovants	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN11	UE	UE 950 - Conception numérique	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN12	UE	UE 951 - Plasticité et mise en forme	3	3	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WCJAN04		CHOI Ouverture	2															
S9	9WUJAN13	UE	UE 952-Management d'équipe	1	1	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN14	UE	UE 953 - Management de programme et de projet	1	1	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN15	UE	UE 954 - Langue anglaise	1	1	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN16	UE	UE 955 - Langue vivante 2	1	1	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN17	UE	UE 956 - Insertion professionnelle	1	1	CT	ecrit	1	2h maxi pour écrit	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUJAN18	UE	UE 957 Projet intégration recherche	3	3	CT	oral/rapport						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	non
Semestre 10																			
S10	0WSJAN01		SEM SEMESTRE 10 MASTER MECANIQUE PT INGENIERIE MECA ET MATERIAUX	30															
S10	0WTJAN01		STG UE101 STAGE DE FIN D'ETUDE	30	30	CT	oral/rapport						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	non

N° Semestre	Code	Nature element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																			
	7KULMN02		UE 703 - Recherche	6	6							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
	7KELMN07		UE 703-EC1 Informatique	/	1	CC	Ecrit/TP	3	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7KELMN08		UE 703-EC2 Méthodologie du travail universitaire	/	1	CC	Ecrit/Oral	2	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WSCGM01		SEM SEM 1	30															
S9	9WUCGM01	UE	UE 961 - Basic medical knowledge	5	5							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8	
S9	9WECGM01	EC	EC 1- Anatomy		1,5	CT	ecrit	1	2h max	ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WECGM02	EC	EC 2 - Basics in cell biology,histology and biomaterial science		1,5	CT	ecrit	1	2h max	ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WECGM04	EC	EC 3 - Medical imaging and image processing		2	CC	ecrit/tp	2(ecrit: 60%, tp: 40%)	2h max pour l'écrit	ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUCGM02	UE	UE 962 - Mechanical behaviour of biological tissues	6	6	CC	ecrit/tp	c1: 30% cc2 : 30%, tp: 40%	2h max pour l'écrit	ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUCGM04	UE	UE 963 - Patient-specific FE modeling	6	6	CC	ecrit/tp	2(ecrit: 60%, tp: 40%)	2h max pour l'écrit	ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUCGM05	UE	UE 964- Transverse project	5	5							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8	
S9	9WECGM09	EC	EC 1 - Project		3,5	CT	oral/rapport	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8	
S9	9WEJAM27	EC	EC Scientific communication		1,5	CT	ecrit	1	2h max	ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WECGM10	EC	EC 3 - Conferences and seminars							oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
S9	9WUCGM06	UE	UE 965- Human Motion Analysis	4	4	CC	ecrit/tp	2(ecrit: 60%, tp: 40%)	2h max pour l'écrit	ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
S9	9WUCGM07	UE	UE 966 - Biomimetics	4	4	CT	oral/rapport	1	2h max	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	8
Semestre 10																			
S10	0WSCGM01		SEM 2	30															
S10	0WTCGM01		STG Stage	30	30	CT	oral/rapport						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	non	non

Modalités de contrôle des connaissances

COLLEGIUM S&T

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

MASTER MECANIQUE

UE stage facultatif :

un stage facultatif d'au maximum 6 mois en rapport avec le diplôme préparé et le projet professionnel de l'étudiant (uniquement pour les étudiants suivant la formation de façon assidue) pourra être réalisé. Cette demande de stage devra être validée et faire l'objet d'une convention de stage signée par le responsable du diplôme ou par délégation, le responsable de l'année.

L'étudiant s'engage à rendre un rapport de stage en fin de semestre.

Le jury de Master Mécanique pourra décider d'attribuer d'éventuels points-jury à l'étudiant concerné (max 0.2 points de jury sur la moyenne de l'année). Ces éventuels points-jury ne sont attribuables que pour l'année universitaire pendant laquelle s'est déroulé le stage.