

EXTRAIT DE DELIBERATION N°12

**CFVU
DU 3 OCTOBRE 2024**

- Nombre de membres en exercice : 21
- Nombre de membres présents : 12
- Nombre de membres représentés : 1
- Quorum : 11

Modalités de connaissances et des compétences (M3C)

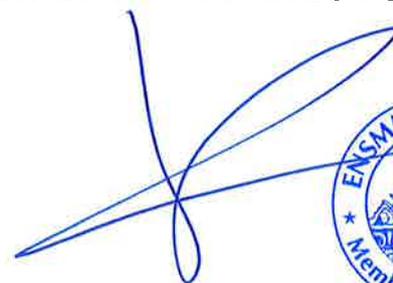
Les membres de la CFVU approuvent, à l'unanimité des votants, les modalités de connaissances et des compétences (M3C), telles que présentées en séance (Cf. annexe n°2).

↳ **VOTE** :

- **Non-participation au vote** : 0
- **Abstention** : 0
- **Suffrages exprimés** : 13
 - **Pour** : 13
 - **Contre** : 0

Fait à Besançon, le 3 octobre 2024

**Professeur Pascal VAIRAC
Directeur de SUPMICROTECH-ENSMM**





Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025

FISA spécialité MICROTECHNIQUES - Année 1
S1 et S2

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance					
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance		
MICROTECHNIQUES et DESIGN - MD1																					
UEST1-MD1																					
	GM1		Génie mécanique	Alexandre GILBIN	4	52	10	10	32					Examen de langage de cotation Examen de fabrication mécanique Validation de la progression Moodle, nécessaire pour la validation du module	2h 2h	25% 75%	non non	épreuve orale	1h	100%	
	MECA1		Mécanique	Florian BOUTENEL	5	64	22	30	12		16	4	4	Examen écrit (Cinématique) Rendu d'un livrable + évaluation par compétences (Cinématique + Microtechnique + TEDS) Examen écrit (MMC) Rendu d'un livrable + évaluation orale (MMC)	2h 20h 2h sans objet	25% 25% 35% 15%	non non non non	Examen oral (commun Cinématique et MMC)	30 min	100%	
	CONC1		Conception mécanique	Romain JAMAULT	4	54	12	22	10	10		1	1	Rendu d'un projet – grille de compétences	NC	100%	non	Pas de 2nde chance			
	ERGO		Ergonomie	Pierre GRAILHE	3	30	20	6	4		4	2	2	Rendu d'un livrable Examen oral	Sans objet 10 min	50 % 50 %	non non	Examen écrit	1h	100 %	
UEST2-MD1																					
	MATE1		Matériaux - Science des matériaux	Joseph GAVOILLE	3	30	14	8	8		4	2	2	Examen écrit Rendu TP	2h 8h	67 % 33 %		Examen écrit	1h	67 % 33 %	
	MATE2		Matériaux - Propriétés des matériaux	Philippe STEMPLÉ	2	30	16	6	8		4	2	2	Examen écrit Rendu TP	2h 8h	67 % 33 %		Examen écrit	1h	67 % 33 %	
	MATH1		Mathématiques - Outils de l'ingénieur	Firmin VARESCON	4	60	20	40	0		20	2	2	Examen écrit Examen écrit	2h 2h	50% 50%	Non Non	Examen oral	30 min (+30 min de préparation)	100%	
	MATH2		Mathématiques - Analyse statistique des données	Noura DRIDI	3	30	10	16	4		10	1	1	Examen écrit	2h	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
	OPT1		Optique	Bruno CAVALLIER	3	30	10	12	8			2	2	Examen écrit Compte-rendu des TP	1h30 sans objet	50% 50%	non oui	Examen écrit	1h30	50% 50%	
	ELEC1		Electronique	Nicolas RATIER	3	30	10	8	12			2	2	Examen écrit Rapports de TP	1h30 sans objet	50% 50%	non non	Examen écrit Examen oral	1h30 30 min	50% 50%	
	HORLO		Horlogerie	Romain JAMAULT	3	30	6	12	12			1	1	Grille de compétence	Sans objet	100%	non	Non concerné			
UESHEIS-MD1																					
	TEDS1		Transition écologique et développement soutenable	Pauline BUTAUD	1	12	2	2	8												
	COMM		Communication		3	30	0	30	0												
	ML		Management		3	30	0	30	0			1	1	Rendu d'un livrable (mode projet) + évaluation orale (soutenance en sous-groupe)	1h	100% (moyenne des notes de contrôle)	Non	NC	NC	NC	
	GP		Gestion de projet	Jean-Marc GALLAIRE	4	30	0	30	0			1	1	Rendu d'un livrable	2h	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
UELV-MD1																					
	ANG1		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30		0	3	3	examen écrit (mi-semester) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
	ANG2		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30		0	3	3	examen écrit (mi-semester) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
UEENT-MD1																					
	ENT1		Période en entreprise		10	1000						3	3	Grille de compétences Rendu d'un livrable (rapport) Examen oral	NC NC 15 min + questions	33,33% 33,33% 33,33%	oui si >10 oui si >10 oui si >10	NC Rendu d'un livrable Examen oral	NC NC 15 min + questions	10/20 maximum 10/20 maximum	

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025

FISA spécialité MICROTECHNIQUES - Année 2
S3 et S4

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance		
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation
MICROTECHNIQUES et DESIGN - MD2																		
UEMDST1		Morvan OUISSÉ																
	MECA3	Mécanique	Pauline Butaud	2	20	8	12	0		3	Examen écrit (MG - commun MECA4) Rendu d'un livrable (MG - commun MECA4) Projet (MG - commun MECA4)	2h sans objet sans objet	50% oui Bonus / exam. écrit 50% oui	oui	Examen oral	30min	50%	
	MECA4	Mécanique	Rafael Teloli Morvan Ouisse	3	50	18	32	0		5	Examen écrit (MG - commun MECA3) Rendu d'un livrable (MG - commun MECA3) Projet (MG - commun MECA3) Rendu d'un livrable (MMC) Examen écrit (MMC)	2h sans objet sans objet sans objet 2h	14% oui Bonus / exam. écrit 14% oui 14% oui 58% oui	oui	Examen oral	30min	50%	
	MICROTECH2	Microtechniques	Stéphane GAUTHIER	1	20	8	4	8		2	Rendu projet (par groupe de 3) Présentation orale	sans objet 20 min	60% 40%	non non	interrogation orale	15 min de préparation, 5 min de présentation, 10 min de questions	10 si validée, si non validée conservation de la note initiale	
	MATE2	Matériaux, Traitements des surfaces		2	30	16	6	8		2	Examen écrit 2 Tps	2h 8h	75 % 25 %		Examen écrit Conservation de la note des Tps	1h	75 % 25 %	
	MATE3	Matériaux, Traitements des surfaces		2	30	16	6	8		2	Examen écrit 2 Tps	2h 8h	75 % 25 %		Examen écrit Conservation de la note des Tps	1h	75 % 25 %	
Enseignements spécifique Santé																		
	MS MS-MICROTEC	Microtechniques	Romain Jamault	1	10	4	6	0		0	Pas d'évaluation							
	MS MS-BIOCH	Biochimie		2	26	14	8	4										
	MS MS-BIOMECA	Biomécanique, Anatomie	Pierre GRAILHE	3	46	38	4	4		3	Rendu d'un livrable Examen oral QCM	sans objet 10 min 40 min	35% 35% 30%	non non non	Examen écrit	1h	100%	
Enseignements spécifique Luxe																		
	LP LP-MICROTECH	Microtechniques	Romain Jamault	1	10	2	0	8		0	Pas d'évaluation							
	LP LP-GEMM	Gemmologie		2	30	20	4	6										
	LP LP-CUIR	Cuir		1	24	4	4	16										
UEMD1S2		Bruno Cavallier																
	OPT2	Optique	Bruno Cavallier	2	30	10	12	8		2	Examen écrit Rendu d'un livrable (CR de TP)	1h30 sans objet	50% 50%	non oui	Examen écrit Examen Oral	1h30 30 min	0% 50% 50% 100%	
	MATH2	Mathématiques	Firmin VARESCON	2	30	12	18	0		1	Examen écrit	2h	100%	non	Examen écrit Examen Oral	30 min	100%	
	ELEC1	Electronique	Nicolas Ratier	2	30	12	6	12		2	Examen écrit Rendu d'un livrable (CR de TP)	1h30 sans objet	? ?	oui oui	Examen écrit Examen Oral	1h30 30 min	50% 50%	
	ELEC2	Electronique	Nicolas Ratier	2	30	14	8	8		1	Examen écrit	1h30		oui	Examen écrit	1h30	100%	
Enseignements spécifique Santé																		

	MS	MS-ROBOT1	Robotique		2	30	8	10	12		2	Examen écrit Rendu d'un livrable (CR de TP)	1h30 sans objet	?	oui oui	Examen écrit Examen Oral	1h30 30 min	50% 50%	
Enseignements spécifique Luxe																			
	LP	LP-PROD	Productique		2	30	0	30	0		1	Rendu d'un livrable (mode projet) + évaluation orale (soutenance en sous-groupe)	1h	100% (moyenne des notes de contrôle)	Non	NC	NC	NC	
	LP	LP-DSGN1	Design		2	30	20	10	0										
	LP	LP-COART1	Conception Artistique		2	30	0	16	14										
UEMD1SHEIS																			
				Sylvie MOUGEL															
	ML2		Communication, Management		1	14	0	14	0										
	MCGI2		Maîtrise des coûts, Gestion des indicateurs	TARBOURIECH Jean	2	30	0	30	0		2	examen écrit examen écrit	2h 2h	100% 100%	Oui Oui	Examen oral Examen écrit	30 min	100% 100%	
	ECOC2		Eco conception	GIRARDOT Cédric	1	16	0	16	0	4	3	Rendu d'un livrable (Tableur) Examen oral Rendu d'un livrable (Affiche) Examen écrit	sans objet 15min en groupe sans objet 2h	30% 50% 20% 100%	Non Non Non Non	Examen oral Examen écrit	10min	100% 100%	
	QUAL2		Qualité	GALLAIRE Jean Marc	2	30	0	30	0		1								
	MSEE2		Maintenance, Sécurité, Environnement, Ergonomie	GRAILHE Pierre	2	30	24	6	0		2	Rendu d'un livrable Examen oral	sans objet 10 min	50% 50%	non non	Examen écrit	1h	100%	
Enseignements spécifique Santé																			
	MS	MS-ARQ	Affaires réglementaires		2	40	10	30	0										
UEMD1LV																			
				Marie-Hélène SMEDLEY															
	ANG3		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30		3	examen écrit (mi-semestre) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
	ANG4		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30		3	examen écrit (mi-semestre) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
UEMD1ENT																			
	ENT1		Période en entreprise		20	1000					3	Grille de compétences Rendu d'un livrable (rapport) Examen oral	NC NC 15 min + questions	33,33% 33,33% 33,33%	oui si >10 oui si >10 oui si >10	NC Rendu d'un livrable Examen oral	NC NC 15 min + questions	NC 10/20 maximum 10/20 maximum	

UEMD1SHEIS		Sylvie MOUGEL														
ML3	Management, Leadership		1	30	0	30	0									
MCGI3	Maîtrise des coûts, Gestion des indicateurs	MAISSE Ludovic	3	60	0	60	0	6	2 examens écrits (calcul des coûts)	2 H	33%	Non	épreuve supplémentaire écrite commune	1 heure	100%	
									2 examens écrits (finance, mait. coûts)	2 h	33%	Non				
									2 rendus d'un livrable + restitution orale	oral 15 minutes	33%	Non				
GRH	Gestion des ressources humaines	BECLIÉRIE Coralie	3	60	0	60	0	3	Examen écrit	2h	50%	Non	Examen oral	30 minutes	75%	
									oraux (x2) : supports + présentations	1h	25%	Oui				
									Implication investissement	sans objet	25%	Non				
MSEE3	Maintenance, Sécurité, Environnement, Ergonomie	PY Mélanie	1	30	0	30	0	1	Examen écrit	1 heure	100%	Non	Examen écrit	1 heure	100%	
UEMD1LV		Marie-Hélène SMEDLEY														
ANG5	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30	3	examen écrit (mi-semester)	1h	50%	non	NC	NC	NC	
									présentation orale	20 minutes	50%	non	NC	NC	NC	
									examen écrit (fin de semestre)	2 heures	100%	non	NC	NC	NC	
									examen écrit (mi-semester)	1h	50%	non	NC	NC	NC	
ANG6	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30	3	présentation orale	20 minutes	50%	non	NC	NC	NC	
									examen écrit (fin de semestre)	2 heures	100%	non	NC	NC	NC	
UEMD1ENT																
ENT1	Période en entreprise		30	1000				3	Grille de compétences	NC	33,33%	oui si >10	NC	NC		
									Rendu d'un livrable (rapport)	NC	33,33%	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	10/20 maximum	
									Examen oral	15 min + questions	33,33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	10/20 maximum	

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025

FISA spécialité MECANIQUE - Année 1
S1 et S2

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance			
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance
MECANIQUE - MECA1																			
UEST1-MECA1																			
	PROD1		Organisation de la production		3	30	10	12	8										
	SAI1		Systèmes automatisés industriels	Karima ROCHDI	3	30	8	22	0			2	Examen écrit	2h	50%	Non	Examen oral	30min (+30min préparation)	100%
	MATH1		Mathématiques	Firmin VARESCON	6	60	20	40	0	20	2	Examen écrit	2h	50%	Non	Examen oral	30min (+30min préparation)	100%	
	MATH2		Mathématiques	Firmin VARESCON	4	44	12	24	8	15	2	Examen écrit	2h	70%	Non	Examen écrit	2h	70%	
	GP		Gestion de production		3	0	30	0	0										
UEST2-MECA1																			
	MECA		Mécanique	Nathalie BOUDEAU	3	32	14	14	4										
	GM1		Génie mécanique	Alexandre GILBIN	6	72	22	10	40	12	3	Examen de langage de cotation	2h	25%	non	Examen oral	1h	100%	
	INFO1		Informatique	Karima ROCHDI	5	60	8	20	32			Examen de fabrication mécanique	2h	75%	non	Validation de la progression Moodle	Sans objet	nécessaire	
												Validation de la progression Moodle	Sans objet	nécessaire	oui				
UEMECA1SHEJS																			
	QUAL1		Qualité		5	60	0	60	0										
	MC		Maitrise des couts		3	30	0	30	0										
	COMM		Communication		3	30	0	30	0										
	GP1		Gestion de projet		2	30	0	30	0		1	Rendu d'un livrable	sans objet	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
	RSE		Responsabilité sociale et environnementale		1	12	2	2	8										
UEMECA1LV																			
	ANG1		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	3	30	0	0	30		3	examen écrit (mi-semestre)	1h	50%	non	NC	NC	NC	
				Marie-Hélène SMEDLEY								présentation orale	20 minutes	50%	non	NC	NC	NC	
												examen écrit (fin de semestre)	2 heures	100%	non	NC	NC	NC	
	ANG2		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	3	30	0	0	30		3	examen écrit (mi-semestre)	1h	50%	non	NC	NC	NC	
												présentation orale	20 minutes	50%	non	NC	NC	NC	
												examen écrit (fin de semestre)	2 heures	100%	non	NC	NC	NC	
UEMECA1ENT																			
	ENT1		Période en entreprise		10	1000					3	Grille de compétences	NC	33%	oui si >10	NC	NC	NC	
												Rendu d'un livrable (rapport)	NC	33%	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	10/20 maximum	
												Examen oral	15 min + questions	33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	10/20 maximum	

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025

FISA spécialité MECANIQUE - Année 2
S3 et S4

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance				
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance	
MECANIQUE - MECA2																				
UEMECA1		Christophe DIELEMANS																		
	MECA3	Mécanique, Construction, Fabrication, Métrologie	Christophe DIELEMANS	4	60	16	44	0				2	Projet méthodes de fabrication Examen écrit (résistance des matériaux) Examen oral Examen pratique Rendu d'un livrable Grille de compétences Restitution orale	Sans objet 2h	33,33% 33,33% 33,33%	oui non (si > 10) non (si > 10)	NC Examen oral Examen oral	NC 45 min (30min prépa) 45 min (30min prépa)	33,33% 33,33% 33,33%	
	MATE1	Matériaux		4	60	32	12	16				2	Examen écrit 4 Tps	2h 16h	75 % 25 %		Examen écrit Conservation de la note des Tps	1h 1h	75 % 25 %	
	INNOV	Innovation		2	30	0	30	0												
UEMECA1S2		Fabrice STHAL																		
	PROD2	Productique	APPENZELLER Philippe	4	60	0	60	0				2	Rendu d'un livrable (mode projet) + évaluation orale (soutenance en sous-groupe)	1h	100% (moyenne des notes de contrôle)	Non	NC	NC	NC	
	ELEC1	Electronique, Electrotechnique	Nicolas Ratier	4	60	18	18	24				2	Examen écrit livrable (projet)	1h30 sans objet	?	oui	Examen écrit Examen oral	1h30 30 min	50% 50%	
	INFO1	Informatique	ROCHDI Karima	4	60	12	48	0												
	SAI1	Systèmes Automatisés Industriels		2	30	8	22	0												
	ELEC2	Electronique, Electrotechnique	F. Sthal	4	60	16	24	20				2	Examen Ecrit + Livrables (CR TDTP) - Instr livrable (projet)	1h00 sans objet	?	50% oui	non oui	Examen Ecrit Examen oral	1h00 30 min	50% 50%
UEMECA1SHEJS		Sylvie MOUGEL																		
	ORGA1	Organisation	GALLAIRE Jean-Marc	2	30	0	30	0				1	Examen écrit	2h	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
	QUAL3	Qualité	APPENZELLER Philippe	2	30	0	30	0				1	Rendu d'un livrable (mode projet) + évaluation orale (soutenance en sous-groupe)	1h	100% (moyenne des notes de contrôle)	Non	NC	NC	NC	
	MSEE2	Maintenance, Sécurité, Environnement, Ergonomie	GRAILHE Pierre	2	30	0	30	0				3	Rendu d'un livrable + évaluation Examen écrit	Sans objet 1h	100% 100%	Non Non	Examen écrit Examen écrit	1h 1h	100% 100%	
	ML2	Management, Leadership		2	30	0	30	0												
UEMECA1LV		Marie-Hélène SMEDLEY																		
	ANG3	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30				3	examen écrit (mi-semester) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
	ANG4	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30				3	examen écrit (mi-semester) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
UEMECA1ENT																				
	ENT2	Période en entreprise		20	1000							3	Grille de compétences Rendu d'un livrable (rapport) Examen oral	NC NC 15 min + questions	33,33% 33,33% 33,33%	oui si >10 oui si >10 oui si >10	NC Rendu d'un livrable Examen oral	NC NC 15 min + questions	10/20 maximum 10/20 maximum 10/20 maximum	

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025

FISA spécialité MECANIQUE - Année 3
S5 et S6

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance				
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance	
MECANIQUE - MECA3																				
UEMECAST1					Stéphane GAUTHIER															
	MECA4		Mécanique, Construction, Fabrication, Métrologie	Stéphane GAUTHIER	3	62	10	20	32			2	Examen écrit Examen oral Examen pratique Rendu d'un livrable Grille de compétences Restitution orale	2h 30 min	75% 25%	non non	Examen oral Examen oral	30 min 10 minutes de préparation, 5 minutes de présentation, 5 minutes de questions	75% 25%	
	MATE2		Matériaux		3	60	32	12	16			2	Examen écrit 4 Tps	2h 16h	75 % 25 %		Examen écrit Conservation de la note des Tps	1h	75 % 25 %	
UEMECA1ST2					Sylvie MOUGEL															
	PROD3		Productique	APPENZELLER Philippe	3	62	12	38	12			1	Rendu d'un livrable (mode projet) + évaluation orale (soutenance en sous-groupe)	1h	100% (moyenne des notes de contrôle)	Non	NC	NC	NC	
	MCGI2		Maîtrise des coûts - Gestion des indicateurs	TARBOURIECH Jean	2	30	0	30	0			2	examen écrit examen écrit	2h 2h	100% 100%	Oui Oui	Examen oral Examen écrit	30 min	100% 100%	
	INFO2		Informatique	ROCHDI Karima	3	60	8	20	32											
	SAI2		Systèmes Automatisés Industriels		1	30	6	4	20			2	- Rendu livrable : simulation de flux	sans objet	50%	Oui	NC	NC	NC	
	MCGI3		Maîtrise des coûts - Gestion des indicateurs	MAISSE Ludovic	3	60	0	60	0			6	2 examens écrits (calcul des coûts) 2 examens écrits (finance, maîtrise des coûts) 2 rendus d'un livrable + restitution orale	2 H 2 h oral 15 minutes	33% 33% 33%	Non Non Non	épreuve supplémentaire écrite commune	1 heure	100%	
UEMECA1SHEJS					Sylvie MOUGEL															
	ORGA2		Organisation	GALLAIRE Jean-Marc	3	60	0	30	30			1	Examen écrit	4h	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
	GRH		Gestion des ressources humaines	BECLIER Coralie	3	60	0	60	0			3	Examen écrit oraux (x2) : supports + présentations Implication investissement Examen écrit	2h 1h sans objet 2h	50% 25% 25% 100%	Non Oui Non Non	Examen oral	30 minutes	75%	
	MSEE3		Maintenance, Sécurité, Environnement, Ergonomie	GALLAIRE Jean-Marc	1	30	0	0	30			1						Examen écrit	2h	100%
	ML3		Management, Leadership		1	30	0	30	0											
UEMECA1LV					Marie-Hélène SMEDLEY															
	ANG5		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30			3	examen écrit (mi-semestre) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
	ANG6		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30			3	examen écrit (mi-semestre) présentation orale examen écrit (fin de semestre)	1h 20 minutes 2 heures	50% 50% 100%	non non non	NC NC NC	NC NC NC	NC NC NC	
UEMECA1ENT																				
	ENT3		Période en entreprise		30	1000						3	Grille de compétences Rendu d'un livrable (rapport) Examen oral	NC 15 min + questions	33,33% 33,33% 33,33%	oui si >10 oui si >10 oui si >10	NC Rendu d'un livrable Examen oral	NC 15 min + questions	10/20 maximum 10/20 maximum	

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025 FISE Année 1 S1 et S2

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance		
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation
Semestre BLEU																		
UEB1 Sarah BURE																		
	SH5	Droit et gestion financière	Nazine BILLOT	2	26	0	26	0	0	0	2	Examen écrit Examen oral Examen pratique Rendu d'un livrable Grille de compétences Restitution orale	1h sans objet	60% 40%	non oui	Epreuve suppl écrite NC	1H 15 minutes	60% 40%
	LV1	Langues vivantes	Sarah BURE	3	60	0	60	0	0	0	3	Examen oral Examen écrit (CO/CE) type Linguaskill Examen écrit (EE/CE) et oral (CO/EO) en CC	15 minutes 2H 2h	25% 25% 50%	non oui non	Examen supplémentaire oral NC Examen supplémentaire écrit/oral	15 minutes 2h	25% 50%
	LV2	Langues vivantes	Sarah BURE	3	60	0	60	0	0	0	3	Examen oral (E/O ou C/O) - les modalités peuvent varier en fonction de la langue et du niveau de l'élève. Examen écrit (CO/CE) type certification - les modalités peuvent varier en fonction de la langue et du niveau de l'élève. Examen écrit (EE/CE) et oral (CO/EO) en CC	15 minutes 2H 2h	25% 25% 50%	non oui non	Examen supplémentaire oral NC Examen supplémentaire écrit/oral	15 minutes 2h	25% 50%
UEB2 Gawtum NAMAHA																		
	MATH1	Mathématiques	Firmin VARESCON	3	46	10	36	0	0	0	4	Examen écrit ASD Examen écrit Calcul Vectoriel Examen écrit Fourier/Distrib Examen pratique ASD - TP noté	1h 1h 2h 2h	20% 20% 40% 20%	non non non oui	Examen écrit (ASD + CV + Fourier)	2h	80%
	TS1	Traitement du signal	Samuel MARGUERON	2	30	16	14	0	0	0	2	1 examen écrit (examen sur table) 1 livrable en CC (séances de TD)	2h 8h	50% 50%	non oui	épreuve orale	20 mn	points supplémentaires à la moyenne initiale
UEB3 Violaine GUICHERET																		
	MMC1	Mécanique des milieux continus	Violaine GUICHERET	3	44	10	22	12	0	0	2	Examen QCM Moodle Examen écrit	2h 2h	50% 50%	non non	Examen écrit	3h	100% (note maximum 10/20)
	MMC2	Mécanique des milieux continus	Violaine GUICHERET Sébastien THIBAUD	2	30	6	12	12	0	0	1	Examen QCM Moodle	2h	100%	non	Examen QCM Moodle	2h	100% (note maximum 10/20)
UEB4 Alexandre GILBIN																		
	FAB1	Fabrication	Alexandre GILBIN	5	75	26	6	40	0	3	3	Examen de langage de cotation Examen de fabrication mécanique Validation de la progression Moodle, nécessaire pour la validation du module Examen écrit	2h 2h 1h30	25% 75% 100%	non non non	épreuve orale	1h	100%
	PROD1	Gestion de production	Noureddine ZERHOUNI	2	30	12	18	0	0	0	1	Examen écrit	1h30	100%	non	Examen écrit	1h	100%
UEB5 Yann LE GORREC																		
	AUT1	Automatique	Yann LE GORREC	4	60	10	26	24	0	0	3	Contrôle continu sous forme d'un examen écrit après les 10 premières heures sur l'automatique des SICL Examen de TP (individuel) Examen final	2h 2h 2h	25% 25% 50%	non non non	Epreuve suppl. écrite	2h	100%
	INFO1	Introduction à la programmation orientée objet	Jean-Marc NICOD	4	60	4	28	14	14	0	3	Contrôle continu sous forme d'un examen écrit à la mi-semestre Contrôle continu au niveau des TPs sur la 1ère partie du semestre Rendu d'un livrable (projet)	1,5h	38% 13% 50%	non non oui	Epreuve orale		50%

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025 FISE Année 2 S3 et S4

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance					
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Conférence	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature ou ou des contrôles	Durées du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance	
Semestre VERT - tronc commun																					
UEV1				Pierre GRAILHE																	
	SHS3	Ergonomie et physiologie	Pierre GRAILHE	2	30	0	28	0	0	2	4	rendu livrable			non	épreuve supplémentaire écrite (QCM) : seule cette note est prise en compte	40 mn	100%			
												examen oral	8mn								
												grille de compétences									
	LV4	Langues vivantes	Sarah BURE	4	60	0	60	0	0	0	4	Expression orale en continu ou en interact	10 minutes	25%	non	Epreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%			
												Expression écrite - livrable	NA	25%	oui						
												Compréhension/expression écrite	1h	25%	oui						
												Compréhension/expression orale	1h	25%	oui						
Semestre VERT - parcours Ingénierie des systèmes																					
UES1				Bruno CAVALLIER																	
	SDM2	Propriétés physiques des matériaux et méthodologie de choix	Michel DEVEL Nicolas MARTIN	1	16	12	0	4	0	0	2	Examen écrit (propriétés physiques)	2h	2/3	non						
												Examen écrit (choix des matériaux)	1h	1/3	non	épreuve écrite	2h	100%			
	OPT3	Optique	Bruno CAVALLIER	1	16	8	4	4	0	0	2	Examen écrit (Radiométrie/photométrie)	1h15	60%	non						
												Rendu d'un livrable (CR de TP Imagerie)	sans objet	40%	oui						
	MATH4	Analyse Numérique	Gawtum NAMAHA Nathael AUBAUD	3	46	14	32	0	0	0	3	Examen écrit (Résolution des systèmes)	1h45	35%	non	Examen écrit	1h15	60%			
												Examen écrit (Appr. EDP)	2h	45%	non	Epreuve suppl. écrite					
												Contrôle TP (Appr. EDP)	NC	20%	oui	(Résolution systèmes + EDP)	2h	80%			
												Evaluation du projet (qualité, résultat final, organisation de l'équipe)	30 min	50%	oui	NC	NC	20%			
	INFO2	Développement logiciel avec SCRUM	Guillaume LAURENT	2	30	8	0	6	16	0	1	Evaluation individuelle (implication personnelle, rapport, présentation, bilan de compétences)	NC	50%	oui	NC					
UEJ2				Yann LE GORREC																	
	CM3	Eco-conception mécanique	Michaël FONTAINE	4	60	0	60	0	0	0	6	Grilles de compétences basée sur :									
												- Rendu de livrables en petit groupes	Analyse fonctionnelle, Analyse systémique, Pré-dimensionnement, Pré-industrialisation	50%	oui	Epreuve supplémentaire écrite	décal pour rendre un livrable plus abouti (1 semaine maxi)	50%			
												- Examen individuel sur ordinateur	4h (2h calculs de dimensionnement, 2h simulation CAD)	25%	oui	Epreuve supplémentaire orale	1h	25%			
												µContrôleur - Examen écrit	1h30	14%	non	Examen écrit	1h30	14%			
												µContrôleur - Rendu de projet	NC	17,5%	oui			17,5%			
												µContrôleur - Evaluation de compétences en TP	NC	3,5%	oui			3,5%			
	AUT2	Automatique	Yann LE GORREC	6	90	22	16	52	0	0	6	Automatique - Examen écrit	2h		Non	Epreuve suppl. écrite	2h	38%			
												Automatique - Rendu d'un livrable + évaluation orale	NC	38%	Non						
												Optimisation - 4 comptes rendus de TP notés en optimisation	NC	27%	oui	NC		27%			
UES3				Alexandre GILBIN																	
	FAB2	Fabrication mécanique et métrologie	Alexandre GILBIN	6	100	38	26	32	0	0	4	Métrologie examen écrit	2h	26%	non	épreuve orale	1h	100%			
												Projet	NC	46%	non						
												Outils examen écrit	1h	12%	non						
												PEX examen écrit	2h	16%	non						
	µTECH1	Microtechniques	Stéphane GAUTHIER	2	20	8	4	8	0	0	2	Rendu projet (par groupe de 3)	sans objet	60%	non	interrogation orale	15 min de préparation, 5 min de présentation, 10 min de questions	10 si validée, si non validée conservation de la note initiale			
												Présentation orale	20 min	40%	non						
Stage d'immersion																					
UEJ1				Eric MERAT																	
	SI	Stage d'immersion	Eric MERAT	30	20 semaines						3	Grille de compétences	NC	33,33%	oui si >10	NC	NC				
												Rendu d'un livrable (rapport)	NC	33,33%	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	10/20 maximum			
												Examen oral	15 min + questions	33,33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	10/20 maximum			

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025 FISE Année 2 S3 et S4

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette								Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance		
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Conférence	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature ou de des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance	Durée de l'évaluation
Semestre VERT - tronc commun																			
UEV1																			
	SH53	Ergonomie et physiologie	Pierre GRAILHE	2	30	0	28	0	0	2	4	rendu livrable				non	épreuve supplémentaire écrite (QCM) ; seule cette note est prise en compte	40 mn	100%
	LV4	Langues vivantes	Sarah BURE	4	60	0	60	0	0	0	4	examen oral grille de compétences	8mn				Epreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%
												la nature de l'évaluation sera adaptée en fonction de la langue étudiée et le niveau de l'élève.	Expression écrite - livrable	NA	25%	oui			
												Compréhension/expression écrite	1h	25%	oui				
												Compréhension/expression orale	1h	25%	oui				
Semestre VERT - parcours Ingénierie des produits																			
UEP1			Gawtum NAMAH																
	SDM3	Propriétés physiques des matériaux et méthodologie de choix	Michel DEVEL Nicolas MARTIN	3	46	16	14	16	0	0	0	5	1 examen écrit de 2h sur propriétés physio 2h 1 examen écrit d'1 h sur choix des matériaux 1h 3 compte-rendus de TP de propriétés phys 3*4h		4/9 2/9 1/3	Non Non Non	Epreuve supplémentaire écrite	2h	100%
	OPT2	Optique	Damien TESSYEU	1	16	8	4	4	0	0	0	2	livrable de type dossier de conception évaluation du travail expérimentale durant la séance de TP	sans objet sans objet	60% 40%	non oui			40%
	MATH3	Analyse Numérique	Gawtum NAMAH Roberta TITTARELLI	3	46	14	32	0	0	0	0	3	Examen écrit (Résolution des systèmes) Examen écrit (Appr. EDP) Contrôle TP (Appr. EDP)	1h45 2h NC	35% 45% 20%	non non oui	Examen oral Epreuve suppl. écrite (Résolution systèmes + EDP)	20 min 2h NC	60% 80% 20%
UEP2			Stéphane GAUTHIER																
	CM2	Conception mécanique	Jean-Francois LANOY	4	60	0	60	0	0	0	0	-	Grille de compétences	NC	100%	oui	Non concerné		
	ELEC2	Electronique	Joel IMBAUD	5	70	12	42	16	0	0	0	4	Instrumentation/Examen pratique livrable : CR de TP Conversion d'énergie/Examen écrit Conditionnement du signal/	1h sans objet 1h	40% 26% 14%	non oui	Epreuve supplémentaire QCM sur PC Epreuve supplémentaire orale Epreuve supplémentaire orale	1h 30 min 15 min	meilleure note des 2, 40% 26% 14%
	µTECH2	Microtechniques	Stéphane GAUTHIER	2	20	8	4	8	0	0	0	2	Rendu projet (par groupe de 3) Présentation orale	sans objet 20 min	60% 40%	non non	interrogation orale	15 min de préparation, 5 min de présentation, 10 min de questions	10 si validée, si non validée conservation de la note initiale
UEP3			Sébastien Thibaud																
	CDS	Calcul de structures	Sébastien THIBAUD	4	60	4	32	24	0	0	0	2	Examen écrit + QCM Moodle Examen écrit + QCM Moodle	2h30 4h	50% 50%	non non	Examen écrit + QCM Moodle	4h	100% (note maximum 10/20)
	DYN2	Dynamique des structures	Emmanuel FOLTETE Morvan OUISSE	4	60	14	26	20	0	0	0	3	Examen écrit (Lagrange) QCM sur Moodle (Vibrations cours et TD) QCM sur Moodle (Vibrations TP)	2h 2h 2h	25% 37,5% 37,5%	oui non non	NC QCM sur Moodle (Vibrations)	2h	25% 75%
Stage d'immersion																			
UEJ1			Eric MERAT																
	SI	Stage d'immersion	Eric MERAT	30	20 semaines							3	Grille de compétences Rendu d'un livrable (rapport) Examen oral	NC NC 15 min + questions	33,33% 33,33% 33,33%	oui si >10 oui si >10 oui si >10	NC Rendu d'un livrable Examen oral	NC NC 15 min + questions	10/20 maximum 10/20 maximum

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2024-2025 FISE Année 3 S5 et S6

Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance		
					ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Conférences	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles	Durée du ou des contrôles	Coefficients dans la note du module (indiquez en %)	Note de contrôle continu conservée pour la 2nde chance (oui/non)	Forme de la 2nde chance
Semestre Option - tronc commun																		
UEB1				Sarah BURE														
	Gestion et Droit (option CROC, ISP, MAS, MIND, MSF, SMR)		Naznine Billot	2	rendu d'un livrable écrit - plan de management de projet	sans objet	50%	non	examen écrit	1h	100%							
	Gestion et Droit (option IMM et BMS)		Naznine Billot	2	rendu d'un livrable écrit - plan de management de projet	sans objet	50%	non	examen écrit	1h	100%							
	Management		Bernard Ayasse	4	Examen écrit (Etude de cas)	1h	60%	Oui	Épreuve supplémentaire orale (contrôle de connaissances)	20 minutes	La note obtenue lors de l'épreuve supplémentaire orale se substitue à l'épreuve écrite au même coefficient.							
	LV4 Langues vivantes		Sarah BURE	4	0	4	Expression orale en continu ou en interactivité	10 minutes	25%	non	Épreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%					
							Expression écrite - livrable	NA	25%	oui								
							Compréhension/expression écrite	1h	25%	oui								
							Compréhension/expression orale	1h	25%	oui								
Semestre Option BMS																		
UEBMS				Damien TEYSSIEUX														
	BMS1 Biomécanique		Pierre GRAILHE	4	60	40	0	16	0	4	0							
	BMS2 Microsystèmes avancés et microsystèmes pour la santé		Stéphane GAUTHIER	4	60	36	0	24	0	0	0							
	BM3 Optique, imagerie pour le biomédical et nano-biotechnologies		Damien TEYSSIEUX	4	60	44	0	12	0	4	0							
	BM4 Industrialisation des dispositifs médicaux		Damien TEYSSIEUX	4	60	50	0	10	0	0	0							
UEPISTBMS																		
	PISTBMS projet d'option			6	90	0	0	0	90	0	0							
Semestre Option CROC																		
UECROC				Fabrice STHAL														
	CROC1 Conception, Design et ergonomie		Fabrice STHAL	4	60	18	34	8	0	0	0	1+	Architecture : note de participation	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
													Conception Méca : grille de compétences	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
													engineering d'un circuit à base de STM32)	25%	Épreuve supplémentaire orale	1h	25%	
													Normes : note de participation	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
	CROC2 Composants des objets connectés		Fabrice STHAL	4	60	44	0	8	0	6	2	2+	Capteurs : 1 examen écrit	1h	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%
													Actionneurs : grille de compétences	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
													Gestion d'énergie : 1 examen écrit	1h	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%
													Technologie des circuits : grille de compétences	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
	CROC3 Contrôle et réseaux		Fabrice STHAL	4	60	14	30	12	0	4	0	2+	Réseaux : examen pratique	4h	33%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	33%
													Systèmes embarqués : examen pratique	4h	33%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	33%
													Microcontrôleur : grille de compétences	34%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	34%	
													Android : grille de compétences	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
	CROC4 Traitement de données		Fabrice STHAL	4	60	22	18	16	0	4	0	3+	Traitement de données : 1 examen	1h	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%
													GNSS : 1 examen écrit + pratique	1h	25%	Épreuve supplémentaire orale	15 min	25%

											Synchro : 1 exam écrit	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%			
UEPISTCROC																			
	PISTCROC	projet d'option	6	90	0	0	0	90	0	0		Rendu de 3 livrables : J1-J3	25%						
												Examen pratique J4	30 min	50%	1 semaine de travail supplémentaire	100%			
												Restitution orale J5	30 min	25%					
Semestre Option IMM																			
UEIMM											Sébastien THIBAUD								
	IMM1	Technologie micromécanique	Jean-François LANOY	5	76	2	58	12	0	0	4	2	Evaluations par compétences (individuelle et groupe)	50h	95%	compétences de	Non concerné		
													CR de Travaux Pratiques Cotations	1h	5%	OUI	Examen écrit		
																	1h00		
	IMM2	Conception et procédés	Romain JAMAULT	4	60	16	16	24	0	4	0	2	1 examen en horlogerie	2h	70%	OUI	Examen écrit		
													CR de TP métrologie	Contrôle continu	30%	OUI	Examen écrit		
																	2h00		
	IMM3	Conception de pièces flexibles	Sébastien THIBAUD	4	60	4	48	8	0	0	0	3	1 examen en Eléments finis	2h	50%	OUI	Examen écrit		
													Mise en œuvre sur projet PIST (Evaluation par compétences)	Contrôle continu	30%	OUI	Non concerné		
													Mini-Projet application (pré-dimensionnement)	Sans objet	20%	OUI	Non concerné		
													CR de TD/TP Microsystèmes	Sans objet	30%	OUI	Non concerné		
	IMM4	Motorisation et commande	Sébastien THIBAUD	3	44	14	14	16	0	0	0	2	Applications motorisation sur projet PIST (Evaluation par compétences)	Sans objet	70%	OUI si compétences de base acquises	Non concerné		
UEPISTIMM																			
	PISTIMM	projet d'option	6	90	0	0	0	90	0	0			Recrutement par CV, lettre de motivation et entretien	1h00	5%	OUI	Aucune modalité de rattrapage		
													Evaluation par compétences en groupe et individuelle	90h00	95%	COMPETENCES	Aucune modalité de rattrapage		
Semestre Option ISP																			
UEISP											Zeina AL MASRY								
	ISP1	Pilotage industriel	Zeina AL MASRY	4	60	30	10	20			8	5	- Examen écrit : maîtrise des flux	1h30	20%	non	Examen oral		
													- Examen écrit : lean manufacturing	1h30	20%	non	Examen oral		
													- Rendu livrable : lean manufacturing	Sans objet	20%	oui	NC		
													- Examen écrit : ordonnancement		20%	non	Examen oral		
													- Examen écrit : ingénierie de maintenance	1h30	20%	non	Examen oral		
													- Examen écrit : sûreté de fonctionnement	1h30	33,33%	non	Examen oral		
													- Rendu livrable : simulation de flux	Sans objet	33,33%	oui	NC		
													- Examen écrit : optimisation	2h	33,33%	non	Examen oral		
	ISP2	Performances industrielles	Zeina AL MASRY	4	60	18	18	24			2	3					30mn		
																		20%	
																			20%
																			20%
																			20%
																			33,33%
																			33,33%
	ISP3	Outils de l'ingénieur production	Zeina AL MASRY	4	60	32	18	10			2	1		Rendu d'un livrable : compte-rendus de TP	2h				
	ISP4	Numérisation des pratiques	Zeina AL MASRY	4	60	34	6	20			12	2		- Rendu livrable : projet data science	Sans objet				
														- Rendu livrable : hackaton	Sans objet				
UEPISTISP																			
	PISTISP	projet d'option	6	90	0	0	0	90	0	0									
Semestre Option MAS																			
UEMAS											Emmanuel FOLTETE								
	MAS1	MECAMAT	Violaine GUICHERET-RETEL	4	60	18	18	24	0	0	0	3	EC1 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit		
													EC2 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit		
													EC3 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit		
	MAS2	MECANL	Sébastien THIBAUD	4	60	18	26	16	0	0	0	3	Projet en dynamique rapide avec évaluation des compétences		70%	OUI SI COMPETENCES DE BASE ACQUISES	Aucune modalité		
													1 CR de TP (Hyperélasticité)		10%	oui			
													Evaluation Méthode implicite	2h	20%	non	Evaluation Méthode implicite		
													QCM sur Moodle	1h	42%	non	QCM sur Moodle		
													QCM sur Moodle	1h	35%	non			
													QCM sur Moodle	1h	23%	non			
	MAS5	SIMU	Henrik LENOIR	4	60	12	20	28	0	0	0	2	Examen écrit (maillages, assemblages, systèmes flexibles)	2h	50%	non	Examen écrit		
													Examen écrit (fiabilité, optimisation)	2h	50%	non			
UEPISTBMS																			
	PISTBMS	projet d'option	6	90	0	0	0	90	0	0			4 critères évalués par le donneur d'ordre du projet	sans objet	80%		Pas de seconde chance		
													1 critère évalué par l'équipe pédagogique	30 min	20%				
Semestre Option MIND																			
UEMIND											Michaël FONTAINE								
	MIND1	MICRO : Usinage et Métrologie de Précision	Michaël FONTAINE	4	60	22	8	24			2	4	3	Examen sur contenu des cours et TP (Moodle)	2h	50%	oui	Epreuve supplémentaire orale	
														Grille de compétences (projet d'industrialisation)		50%		Complément à rendre sur le projet	
														Examens écrits sur l'optimisation de la coupe et la tribologie (2)	2x2h	50%	oui	Epreuve supplémentaire orale	
																		1h max	
																			50%
																			50%

