

EXTRAIT DE DELIBERATION N°8

**CFVU
Du 11 JUIN 2026**

- Nombre de membres en exercice : 21
- Nombre de membres présents : 10
- Nombre de membres représentés : 2
- Quorum : 11

Approbation des modalités de contrôle des compétences et des connaissances (MC3) FISE et FISA

Vu le code de l'éducation et notamment l'article L 712-6-1 ;
Vu les statuts de SUPMICROTECH ;

Les membres de la CFVU approuvent la modification des modalités de contrôle des compétences et des connaissances (M3C) FISE et FISA (cf. annexes 3).

VOTE :

- **Non-participation au vote** : 0
- **Abstention** : 0
- **Suffrages exprimés** : 12
 - **Pour** : 12
 - **Contre** : 0



Fait à Besançon, le 11 juin 2026

Pascal VAIRAC
Directeur de SUPMICROTECH

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027

FISA spécialité MICROTECHNIQUES - Année 1
S1 et S2

					Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance				
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	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				Romain JAMAULT	19															
	GM1	Génie mécanique	Alexandre GILBIN	4	52	10	10	32				3	Examen de langage de cotation	2h	25%	non	épreuve orale	1h	100%	
													Examen de fabrication mécanique	2h	75%	non				
													Validation de la progression Moodle, nécessaire pour la validation du module			non				
	MECA1	Mécanique	Florian BOUTENEL	5	64	22	30	12			16	4	Examen écrit (Cinématique)	2h	50%	non	Examen oral (commun Cinématique et MMC)	30 min	100%	
													Rendu d'un livrable + évaluation par compétences (Cinématique + Microtechnique + TEDS)	sans objet	bonus cinématique	non				
													Examen écrit (MMC)	2h	35%	non				
													Rendu d'un livrable	sans objet	15%	non				
	CONC1	Conception mécanique	Romain JAMAULT	4	54	12	22	10	10			1	Rendu d'un projet – grille de compétences	NC	100%	non	Pas de 2nde chance			
													Rendu d'un livrable	Sans objet	50%	non	Examen écrit	1h	100%	
	ERGO	Ergonomie	Pierre GRAILHE	3	30	20	6	4			4	2	Examen oral	10 min	50%	non				
	HORLO	Horlogerie	Romain JAMAULT	3	30	6	12	12				1	Grille de compétence	Sans objet	100%	non	Non concerné			
UEST2-MD1				Joseph GAVOILLE	18															
	MATE1	Matériaux - Science des matériaux	Joseph GAVOILLE	3	30	14	8	8			4	2	Examen écrit	2h	67 %	non	Examen écrit	2h	100 %	
													Examen écrit	1h	33 %	non				
	MATE2	Matériaux - Propriétés des matériaux	Philippe STEMPLÉ	2	30	16	6	8			4	2	Examen écrit	2h	67 %		Examen écrit	1h	67 %	
													Rendu TP	8h	33 %				33 %	
	MATH1	Mathématiques - Outils de l'ingénieur	Firmin VARESCON	4	60	20	40	0			20	2	Examen écrit	2h	50%	Non	Examen oral	30 min (+30 min de préparation)	100%	
													Examen écrit	2h	50%	Non				
	MATH2	Mathématiques - Analyse statistique des données	Firmin VARESCON	3	30	10	16	4			10	1	Examen écrit	2h	100%	Non	Examen écrit	2h	100%	
	OPT1	Optique	Bruno CAVALLIER	3	30	10	12	8				2	Examen écrit	1h30	50%	non	Examen écrit	1h30	50%	
													Compte-rendu des TP	sans objet	50%	oui			50%	
													Examen écrit	1h30	50%	non	Examen écrit	1h30	50%	
	ELEC1	Electronique	Nicolas RATIER	3	30	10	8	12				2	Rapports de TP	sans objet	50%	non	Examen oral	30 min	50%	
UESHEJS-MD1				Sylvie MOUGEL	10															
	TEDS1	Transition écologique et développement soutenable	Stéphane BOBILLIER	1	12	2	2	8				0	NC							
													Examen écrit	1/2h	25%	non	Epreuve orale	2h	100%	
	COMM	Communication	Corinne GUEGUEN	3	30	0	30	0				2	Rendu d'un livrable + évaluation orale	1h30	75%	oui				
													Examen écrit (C. Gueguen)	1/2h	12,5%	non	Epreuve orale	1h	50%	
	ML	Management	Corinne GUEGUEN Géraldine HAMELIN	3	30	0	30	0				3	Rendu d'un livrable + évaluation orale (C. Gueguen)	1h30	37,5%	oui				
													Examen écrit (G. Hamelin)	1h	50%	non	Examen oral	10 min	50%	
	GP	Gestion de projet	Jean-Marc GALLAIRE	3	30	0	30	0				1	Rendu d'un livrable + évaluation orale	16 h	100%	non	Examen écrit	2h	100%	
UEL-V-MD1				Marie-Hélène SMEDLEY	3															
													Examen écrit (fin de semestre)	2h	100%	non	Examen oral	30 min	100%	
	ANG1	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30			0	1								
	ANG2	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30			0	2								
UEENT-MD1																				
	ENT1	Période en entreprise		10	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	33%	
													Examen oral	15 min + questions	33,33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	33%	

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027

FISA spécialité MICROTECHNIQUES - Année 2
S3 et S4

					Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance								
Code UE	Libellé de l'UE		code module	Libellé du module	Responsable	ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles - Examen écrit - Examen oral - Examen pratique - Rendu d'un livrable - Grille de compétences - Restitution orale	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 - Epreuve supplémentaire écrite Epreuve supplémentaire orale Non concerné	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance				
MICROTECHNIQUES et DESIGN - MD2																								
UEST1-MD2					Florian BOUTENEL	17																		
			AUT1	Automatique	Freddy ROMERO	2	30	10	8	12		15	4	Examen écrit Rendu de livrable en fin de séance de TP (3 CR)	2h sans objet	50% 50%	non oui	Examen écrit NC	2h NC	50% 50%				
			CM2	Conception mécanique	Romain JAMAULT	4	44	12	22	10	10		1	Examen	8h	100%	oui	Examen	4h	50%				
			GM2	Génie mécanique	Alexandre GILBIN	4	42	14	4	24			2	Projet Méthodes de Fabrication Examen PEX	continu 2h	80% 20%	oui non			80% 20%				
			MMD1	Mécanique des milieux déformables	Florian BOUTENEL	2	30	10	20		6	8	3	Examen écrit Compte rendu de TP Rendu d'un livrable (mini-projet)	2h sans objet sans objet	67 % 13 % 20 %	non non non	Examen oral	30min	100 %				
			MMD2	Mécanique des milieux déformables	Rafael TELOLI	2	30	10	14	6	6	8	2	Examen écrit Rendu d'un livrable (mini-projet)	2h sans objet	60 % 40 %	non non	Examen oral	30 min	100 %				
			MG1	Mécanique générale		3	46	16	14	16	14	16	2	Examen écrit Rendu d'un livrable + évaluation orale	2h sans objet	50 % 50 %	non oui	Examen écrit NC	2h NC	60 % 40 %				
Enseignements spécifique Luxe																								
	LP	LP-HORLO2	Horlogerie	Romain JAMAULT	2	30	8	8	14				1	Examen	2h	100%	oui	Examen	2h	50%				
UEST2-MD2					Firmin VARESCON	11																		
			ELEC2	Electronique	Joël IMBAUD	1	10	2		8			1	Techno et étude de cas : rendu de livrables (CR TP)	sans objet	100%	non	Épreuve supp. orale	1h	100%				
			INFO1	Informatique	Karima ROCHDI	2	30	4	10	16			2	Evaluation sur machine (résolution d'un cas pratique) Projet	2h sans objet	50% 50%	non non	Examen sur machine	2h	100%				
			MATE3	Matériaux	Jérôme DEJEU	2	30	12	10	8			2	Examen écrit Rendus de TP	2h 8h	66,67% 33,33%	non oui	Examen écrit NC	2h NC	66,67% 33,33%				
			MATH3	Mathématiques	Firmin VARESCON	2	30	10	16	4		20	3	Examen écrit (analyse numérique) Examen écrit (optimisation) TP	1h 1h 20 min	40% 40% 20%	non oui non	Examen écrit NC NC	2h NC NC	80% 20% 100%				
			MTECH	Microtechnologies salle blanche	Stéphane GAUTIER	2	20	8	4	8		8	2	Rendu d'un livrable Evaluation orale	Sans objet 20 min	60% 40%	non non	Examen oral	15min	100%				
			OPT2	Optique	Bruno CAVALLIER	2	30	10	12	8			2	Examen écrit Compte-rendu des TP	1h30 sans objet	50% 50%	non oui	Examen écrit NC	1h30 NC	50% 50%				
Enseignements spécifique Santé																								
	MS	MS-ELEC3	Electronique	Joel IMBAUD Fabrice STHAL	2	20	4	8	8				2	Capteurs + Microcontrôleur STM32 : rendu d'un livrable Techno et étude de cas : rendu de deux livrables (TP + projet)	sans objet sans objet	50% 50%	non non	Épreuve supp. orale	1h 1h	100% 100%				
UESHEJS-MD2					Sylvie MOUGEL	5																		
			DESIGN1	Design	Isabelle BRAIET	2	20	10	20			10	1	Rendu d'un carnet de cours illustré + Analyse d'une référence (un oral de 5 minutes appuyé sur une diapo + rendu d'un écrit de 2500 caractères)	Contrôle continu	100%	oui			50%				

										Rendu du carnet de cours amendé et/ou de l' écrit de 2500 caractères retravaillé.			50%					
	QUAL	Qualité	GALLAIRE Jean Marc	2	30		30		1	100%			100%					
	TEDS2	Transition Ecologique et développement soutenable	Stéphane BOBILLIER	1	12	2	2	8	0	NC								
Enseignements spécifique Santé										NC								
	MS	MS-AFF	Affaires réglementaires	2	30	10	20			NC								
Enseignements spécifique Luxe										NC								
	LP	LP-CUIR	Cuir	2	24	4	4	16	1	Contrôle du bracelet de montre réalisé			NC	NC	NC			
Marie-Hélène SMEDLEY										100%								
ANG3	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30		1	Examen écrit (fin de semestre)			2h	100%	non	Examen oral	30 min	100%
										Examen oral			10 minutes	50%	non	Examen oral	30 min	100%
ANG4	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30		2	Examen écrit (fin de semestre)			1h30	50%	non			
UEENT-MD2																		
	ENT1	Période en entreprise		20	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	33%
										Examen oral			15 min + questions	33,33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	33%

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027

FISA spécialité MECANIQUE - Année 1
S1 et S2

					Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance			
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature du ou des contrôles - Examen écrit - Examen oral - Examen pratique - Rendu d'un livrable - Grille de compétences - Restitution orale	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 - Epreuve supplémentaire écrite - Epreuve supplémentaire orale - Non concerné	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance
MECANIQUE - MECA1																			
UEST1-MECA1					Firmin VARESCON														
		PROD1	Organisation de la production	Jean-Marc GALLAIRE	3	30	10	12	8			1	Examen écrit	2 h	100%	non	Examen écrit	2h	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	80%	Non	Examen écrit	2h	80%
													Rendu de TP		20%	Oui			
		GP1	Gestion de production	Patrick DAMPENON	3	0	30	0	0			2	Examen écrit	1h	50%	non	Examen écrit	1h	50%
													Etude de cas	Selon besoin	50%	oui	NC	NC	50%
UEST2-MECA1					Alexandre GILBIN														
		MTECH	Microtechnologies salle blanche	Stéphane GAUTHIER	3	20	8	4	8		8	2	Rendu d'un livrable	Sans objet	60%	non	Examen oral	15min	100%
													Evaluation orale	20 min	40%	non			
		GM1	Génie mécanique	Alexandre GILBIN	6	72	22	10	40		12	3	Examen de métrologie	2h	50%	non	Examen oral	1h	100%
													Examen de fabrication mécanique	2h	50%	non			
		INFO1	Informatique	Karima ROCHDI	5	60	8	20	32			2	Validation de la progression Moodle	Sans objet	nécessaire	oui	Epreuve sur machine	2h	100%
													Evaluation sur machine (Résolution d'un c. 2h		50%	non			
													Projet	sans objet	50%	non			
		MATE1	Matériaux	Aurélien BESNARD	3	36	16	16	4			2			30%	non	Epreuve supplémentaire orale	1h30	100%
													Examen écrit	2h	70%	non			
UESHEJS-MECA1					Sylvie MOUGEL														
		QUAL1	Qualité	Jérôme DEVAUX	5	60	0	60	0			3	Etude de cas ISO 9001	4h	40%	oui			20%
																	Epreuve individuelle	30 min	20%
													Etude de cas (résolution de pb / AC)	3h	40%	oui			20%
																	Epreuve individuelle	30 min	20%
													QCM / Quiz	1h	20%	oui			20%
		MC1	Maîtrise des couts	Patrick DAMPENON	3	30	0	30	0			2	Examen écrit	1h	50%	non	Examen écrit	1h	50%
													Etude de cas	Selon besoin	50%	oui	NC	NC	50%
		COMM	Communication	Corinne GUEGUEN	3	30	0	30	0			2	Examen écrit	1/2h	25%	non	Epreuve orale	2h	100%
		GPROJ	Gestion de projet	Jean-Marc GALLAIRE	3	30	0	30	0			1	Rendu d'un livrable + évaluation orale	16 h	100%	non	Examen écrit	2h	100%
		RSE	Responsabilité sociétale et environnementale	Stéphane BOBILLIER	1	12	2	2	8			0	NC						
UELV-MECA1					Marie-Hélène SMEDLEY														
		ANG1	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30			1	Examen écrit (fin de semestre)	2h	100%	non	Examen oral	30 min	100%
		ANG2	Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30			2	Examen oral	10 minutes	50%	non			
													Examen écrit (fin de semestre)	1h30	50%	non			
UEENT-MECA1																			
		ENT1	Période en entreprise		10	1000						3	Grille de compétences	NC	33%	oui si >10	NC	NC	
													Rendu d'un livrable (rapport)	NC	33%	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	33%
													Examen oral	15 min + questions	33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	33%

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027

FISA spécialité MECANIQUE - Année 2
S3 et S4

					Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance			
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	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 Epreuve supplémentaire écrite Epreuve supplémentaire orale Non concerné	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance
MECANIQUE - MECA2																			
UEST1-MECA2					Firmin VARESCON														
	GP2		Gestion de production	Patrick DAMPENON	2	30	0	30	0			2	Examen écrit	1h	50,00%	non	Examen écrit	1h	50%
													Etude de cas	Selon besoin	50,00%	oui	NC	NC	50%
	IND1		Gestion des indicateurs	Jérôme DEVAUX	2	30	0	30	0			2	Création d'un tableau de bord Ilot de production (travail groupe)	2h	75,00%	oui	NC	NC	37,5%
													QCM / QUIZZ / FICHE DE SYNTHSE (individuel)	1h	25,00%	oui	NC	NC	12,5%
																	Epreuve orale	30 min	50%
	LEAN1		Lean Manufacturing	Jérôme DEVAUX	2	30	0	30	0			2	Etude de cas JEU DU LEAN (travail groupe)	2h	75,00%	non	NC	NC	37,5%
													QCM/QUIZ/Fiche de Synthèse (individuel)	1h	25,00%	non	NC	NC	12,5%
																	Epreuve orale	30 min	50%
	MAINT		Maintenance	Jean-Marc GALLAIRE	1	16			16			1	Examen écrit	4 h	100,00%	non	Examen écrit	2h	100%
	MATH3		Mathématiques	Firmin VARESCON	3	46	12	24	10		20	4	Examen écrit (ASD)	2h	30,00%				
													Examen écrit (analyse numérique)	1h	20,00%	non	Examen écrit	2h	80%
													Examen écrit (optimisation)	1h	30,00%				
													TP		20,00%	oui	NC	NC	20%
	PROD2		Organisation de la production	Jean-Marc GALLAIRE	2	30	10	20				1	Examen écrit	4 h	100,00%	non	Examen écrit	2h	100%
	SAI1		Système automatisé industriel	Karima ROCHDI	2	30	22		8		15	1	Examen écrit	2h	50 %	non	Examen écrit	2h	100%
	SAI2		Système automatisé industriel	Zeina AL MASRY	2	30	6	4	20			2	Examen écrit	2h	50%	non	Examen écrit	2h	60%
													Rendu d'un livrable + évaluation orale	4h	50%	oui	NC	NC	40%
UEST2-MECA2					Christophe DIELEMANS														
	ELEC1		Electronique, Electrotechnique	Nicolas Ratier	5	60	18	18	24			2	Examen écrit	2h	67%	non	Examen écrit	2h	67%
													Rendu d'un livrable	sans objet	33%	oui	NC	NC	33%
	GM2		Génie mécanique	Alexandre GILBIN	5	60	30	10	20		16	2	Projet Méthodes de Fabrication	continu	80%	oui			80%
													Examen PEX	2h	20%	non		2h	20%
	INFO2		Informatique	ROCHDI Karima	5	60	8	20	32			2	Examen sur machine	2h	50 %	non	Examen écrit	2h	100%
													Projet (réalisation+soutenance et CR)	sans objet	50 %	non			
UESHEJS-MECA2					Sylvie MOUGEL														
	ERGO1		Ergonomie, sécurité, norme	Pierre GRAILHE	3	44	10	30	4			1	Rendu d'un livrable + évaluation orale	sans objet	100%	non	QCM	30min	100%
	MC2		Maîtrise des coûts	Patrick DAMPENON	2	30	0	30	0			2	Examen écrit	1h	50%	non	Examen écrit	1h	50%
													Etude de cas	sans objet	50%	oui	NC	NC	50%
	RSE2		Responsabilité sociétale et environnementale	Stéphane BOBILLIER	1	12	2	2	8			0							
UELV-MECA2					Marie-Hélène SMEDLEY														
	ANG3		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	1	30	0	0	30			1	Examen écrit (fin de semestre)	2h	100%	non	Examen oral	30 min	100%
	ANG4		Anglais	Marie-Hélène SMEDLEY	2	30	0	0	30			2	Examen oral	10 minutes	50%	non	Examen oral	30 min	100%
UEENT-MECA2																			
	ENT2		Période en entreprise		20	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	33%
													Examen oral	15 min + questions	33,33%	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	33%

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027 FISE Année 1 S1 et S2

					Horaire maquette							Evaluation initiale					Evaluation de 2nde chance		
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	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
Semestre BLEU																			
UEB1				Sarah BURE															
		SHS	Droit et gestion financière	Naznine BILLOT	2	26	0	26	0	0	0	2	Examen écrit Rendu d'un livrable ou oral (au choix)	1H sans objet	60% 40%	oui non	Epreuve suppl écrite NC	1H	60% 40%
		LV1	Langues vivantes	Sarah BURE	3	30	0	30	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% 30%
		LV2	Langues vivantes	Sarah BURE	3	30	0	30	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				Noura DRIDI															
		MATH1	Mathématiques	Noura DRIDI	3	46	10	36	0	0	0	4	Examen écrit ASD Examen écrit Calcul Vectoriel Examen écrit Fourier/Distrib Examen pratique ASD - TP note	1h 1h 2h 10%	30% 20% 40% 10%	non non non oui	Examen écrit (ASD + CV + Fourier)	2h	90%
		TS1	Traitement du signal	Damien TEYSSIEUX	2	30	16	14	0	0	0	2	1 livrable en CC (séances de TD)	1h30 8h	50% 50%	oui oui	Epreuve orale NC	20 mn NC	50% 50%
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	40% 60%	non non	Examen écrit	3h	100%
		MMC2	Mécanique des milieux continus	Violaine GUICHERET (S1) Sébastien THIBAUD (S2)	2	30	6	12	12	0	0	1	Examen QCM Moodle	2h	100%	non	Examen QCM Moodle	2h	100%
UEB4				Christophe DIELEMANS															
		FAB1	Fabrication	Alexandre GILBIN	5	75	26	6	40	0	3	2	Examen de langage ISO-GPS Examen de fabrication mécanique	2h 2h	25% 75%	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 SLCI 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 TP sur la 1ère partie du semestre Rendu d'un livrable (projet)	1.5h	38% 12% 50%	non non oui	Examen écrit NC	1h30 NC	50%

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027 FISE Année 1 S1 et S2

					Horaire maquette							Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance						
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	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			
Semestre JAUNE																						
UEJ1					Sarah BURE																	
		SHS2		Ilhame Hoen Agoud	2	26	0	26	0	0	0	2	Rendu d'un livrable		50%	Oui	Amélioration du livrable élaboré en évaluation initiale	sans objet	Le groupe de travail conserve la note la plus avantageuse obtenue en évaluation initiale. La nouvelle note obtenue en évaluation de rattrapage se substitue à la note la plus basse. La répartition des coefficients retenue en évaluation initiale est conservée.			
														Restitution orale (en groupes)	10min	50%	OU Nouvelle restitution orale selon les notes obtenues en évaluation initiale.			10min		
														Examen oral	15 minutes	25%	non	Examen supplémentaire oral			15 minutes	25%
														Examen écrit (CO/CE) type Linguaskill	2h	25%	oui	NC				
														Examen écrit (EE/CE) et oral (CO/EO) en CC	2h	50%	non	Examen supplémentaire écrit/oral			2h	50%
														Examen oral (E/O ou C/O) - les modalités peuvent varier en fonction de la langue et du niveau de l'élève.	15 minutes	25%	non	Examen supplémentaire oral			15 minutes	25%
														Examen écrit (CO/CE) type certification - les modalités peuvent varier en fonction de la langue et du niveau de l'élève.	2H	25%	oui	NC				
														Examen écrit (EE/CE) et oral (CO/EO) en CC	2h	50%	non	Examen supplémentaire écrit/oral			2h	50%
UEJ2					Jérôme DEJEU																	
	CM1	Conception		Eric MERAT	6	90	0	82	8	0	0	-	Grille de compétences	NC	100%	Non	Epreuve supplémentaire écrite/orale	4h	100%			
														3 examens écrits	6h	67%	Non					
														6 travaux pratiques de 4h	24h	33%	Non	Epreuve écrite			3h	100%
UEJ3					Morvan OUISSÉ																	
	MATH2	Mathématiques		Gawtum NAMAHA Nathael ALIBAUD	3	46	10	24	0	12	0	4	Examen écrit AN	2h	40%	non	Examen écrit (AN + EDP + OPTI)	2h	80%			
														Examen écrit EDP	1h	20%	non					
														Examen écrit OPTI	1h	20%	non					
														Examen pratique AN - TP noté		20%	oui					20%
														Examen QCM Moodle	2h	33%		Examen QCM Moodle			3h	100%
														Examen écrit	2h	33%						
														Examen QCM Moodle	2h30	33%						
UEJ4					Bruno CAVALLIER																	
	OPT1	Optique		Bruno CAVALLIER	3	44	18	14	12	0	0	3	Examen écrit 1 (optique géom + matricielle)	1h30	33%	non			0%			
														Examen écrit 2 (lasers, polarisation)	1h30	33%	non					0%
														Rendu d'un livrable (CR des 3 TP)	sans objet	33%	oui					33%
														Examen écrit	1h30	66%		Examen écrit				66%
	ELEC1	Electronique		Yann KERSALE	4	60	16	20	24	0	0	8	Examen écrit 1	2h	33%		Examen écrit		66%			
														Examen écrit 2	2h	33%						
														CR de TP (5)	Sans Objet	16,50%	oui					16,50%
														Examen de TP	2h	16,50%	oui					16,50%

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027

FISE Année 2

S3 et S4

					Horaire maquette								Evaluation initiale					Evaluation de 2nde chance		
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Conférence	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
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%
												0	4	examen oral	8mn					
														grille de compétences						
														Expression orale en continu ou en interacti	10 minutes	25%	non	Epreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%
	LV4	Langues vivantes	Sarah BURE	4	60	0	60	0	0					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					Roberta TITTARELI															
	SDM3	Propriétés physiques des matériaux et méthodologie de choix	Michel DEVEL Nicolas MARTIN	3	46	16	14	16	0	0	0	0	5	1 examen écrit de 2h sur propriétés physiq	2h	4/9	Non			
														1 examen écrit d'1 h sur choix des matéri	1h	2/9	Non			
														3 compte-rendus de TP de propriétés phys	3*4h	1/3	Non	Epreuve supplémentaire écrite	2h	100%
														livrable de type dossier de conception	sans objet	60%	non			
	OPT2	Optique	Damien TESSYUEUX	1	16	8	4	4	0	0	0	0	2	Évaluation du travail expérimentale durant la séance de TP	sans objet	40%	oui			40%
														Examen écrit AN2	1h15	25 %	non	Examen oral	20 min	60%
														Examen écrit ASD2	1h	25 %	non	Epreuve suppl. écrite		
	MATH3	Analyse Numérique et ASD et Optimisation	Gawtum NAMAHA Roberta TITTARELLI	3	46	14	32	0	0	0	0	0	4	Examen écrit OPT2	1h	25 %	non	(An Num + ASD + Opti)	2h	75 %
														Projet (contrôle continu)	NC	25 %	oui	NC		25 %
UEP2					Moustafa ABDEL HAFIZ															
	CM2	Conception mécanique	Jean-Francois LANOY	4	60	0	60	0	0	0	0	0	-	Grille de compétences	NC	100%	oui	Epreuve orale	4h maxi	Grille de compétences
														Instrumentation/Examen pratique	1h	40%	non	Epreuve supplémentaire QCM sur PC	1h	meilleure note des 2, 40%
	ELEC2	Electronique	Moustafa ABDEL HAFIZ	5	70	12	42	16	0	0	0	0	4	livrable : CR de TP	sans objet	26%	oui	Epreuve supplémentaire orale	30 min	26%
														Conversion d'énergie/Examen écrit	1h	14%	non	Epreuve supplémentaire orale	15 min	14%
														Conditionnement du signal/	1h50	20%	non	Epreuve supplémentaire orale	20 min	20%
	µTECH2	Microtechniques	Stéphane GAUTHIER	2	20	8	4	8	0	0	0	0	2	Rapport de projet		60%	non	Epreuve supplémentaire orale		
														Oral de projet	20 min	40%	non			
UEP3					Sébastien Thibaud															
	CDS	Calcul de structures	Sébatien THIBAUD	4	60	4	32	24	0	0	0	0	2	Examen écrit + QCM Moodle	2h30	50%	non	Examen écrit + QCM Moodle	4h	100%
														Examen écrit + QCM Moodle	4h	50%	non			
														Examen écrit (Lagrange)	2h	25%	oui	NC		25%
	DYN2	Dynamique des structures	Emmanuel FOLTETE Morvan OUISSE	4	60	14	26	20	0	0	0	0	3	QCM sur Moodle (Vibrations cours et TD)	2h	37,5%	non	QCM sur Moodle (Vibrations)	2h	75%
														QCM sur Moodle (Vibrations TP)	2h	37,5%	non			
Stage d'immersion																				
UESI					Nicolas BODIN															
	SI	Stage d'immersion	Nicolas BODIN	30	20 semaines								3	Grille de compétences	NC	NC	oui si >10	NC	NC	
														Rendu d'un livrable (rapport)	NC	NC	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	NC
														Examen oral	15 min + questions	NC	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	NC

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027 FISE Année 2 S3 et S4

					Horaire maquette								Evaluation initiale				Evaluation de 2nde chance			
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	ECTS	Nb d'heures élève	CM	TD	TP	Projet	Conférence	Auto-apprent.	Nombre de contrôles	Nature ou du 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
Semestre VERT - tronc commun																				
UEV1				Pierre GRAILHE																
		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%
														examen oral	8mn					
														grille de compétences						
												0	4	Expression orale en continu ou en interact	10 minutes	25%	non	Epreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%
		LV4	Langues vivantes	Sarah BURE	4	60	0	60	0	0	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 systèmes																				
UES1				Bruno CAVALLIER																
		SDM2	Propriétés physiques des matériaux et méthodologie de choix	Michel DEVEL Nicolas MARTIN	1	16	12	0	4	0	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	0	2	Rendu d'un livrable (CR de TP Imagerie)	sans objet	40%	oui			40%
																		Examen écrit	1h15	60%
		MATH4	ASD2 + An Num 2 + Optim 2	Valentin CALISTI Nathael ALIBAUD	3	44	8	26	0	10	0	0	3	Examen écrit (Optim2 + An Num 2)	2h	50 %	non	(ASD2 + AN2 + Optim2)	2h	75 %
														Contrôle continu (projet ASD2)	NC	25 %	oui		NC	25 %
														Evaluation du projet (qualité, résultat final, organisation de l'équipe)	30 min	50%	oui	NC		
		INFO2	Développement logiciel avec SCRUM	Guillaume LAURENT	2	30	8	0	6	16	0	0	1	Evaluation individuelle (implication personnelle, rapport, présentation, bilan de compétences)	NC	50%	non	Rapport et oral	15min	50%
UES2				Yann LE GORREC																
														Grilles de compétences basée sur :						
		CM3	Eco-conception mécanique	Michaël FONTAINE	4	60	0	60	0	0		0	6	- Rendu de livrables	Analyse fonctionnelle, Pré-dimensionnement, Pré-industrialisation	Grille de compétences	oui	Epreuve supplémentaire orale	2h	Grille de compétences
														- Examen individuel sur ordinateur	4h (simulation CAO)	Grille de compétences	oui	Epreuve supplémentaire orale	1h	Grille de compétences
														Grille de compétences	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	7	Automatique - Examen écrit	2h		Non	Epreuve suppl. écrite	2h	38%
														Automatique - Rendu d'un livrable + évaluation orale	NC	38%	Non			
														Optimisation - Examen	2h	50%	non	Epreuve suppl.	2h	
														Optimisation - Comptes rendus de TP	NC	50%	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	0	2	Rapport de projet	20 min	60%	non	orale	15 min de préparation, 5 min de présentation, 10 min de questions	note de rattrapage si validée, si non validée conservation de la note initiale
														Oral de projet	20 min	40%	non			
Stage d'immersion																				
UESI				Nicolas BODIN																
		SI	Stage d'immersion	Nicolas BODIN	30	20 semaines							3	Grille de compétences	NC	NC	oui si >10	NC	NC	
														Rendu d'un livrable (rapport)	NC	NC	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	NC
														Examen oral	15 min + questions	NC	oui si >10	Examen oral	15 min + questions	NC

M3C : Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année : 2026-2027 FISE Année 3 S5 et S6

					Horaire maquette								Evaluation initiale					Evaluation de 2nde chance			
Code UE	Libellé de l'UE	code module	Libellé du module	Responsable	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	Durée de l'évaluation	Modalité de calcul de la moyenne en intégrant l'épreuve de 2nde chance	
Semestre Option - tronc commun																					
UEB1				Sarah BURE																	
SHS4	Gestion et Droit (Autres options)	Naznine Billot											2	Rendu d'un livrable oral	15 min	50%	non	NC	15 mn	50% épreuve supplémentaire écrite et 50% note livrable écrit	
														Rendu d'un livrable écrit	sans objet	50%	oui	épreuve supplémentaire écrite (contrôle de connaissances)			
	Gestion et Droit MSF	Naznine Billot											2	rendu d'un livrable oral	15 mn	50%	oui	épreuve supplémentaire écrite (contrôle de connaissances)	15 mn	50% épreuve supplémentaire écrite et 50% note livrable écrit	
														rendu d'un livrable oral	10 mn	50%	non	NC			
	Gestion et Droit (option IMM et BMS)	Naznine Billot		4	60	22	38	0	0	0	0	2	Rendu d'un livrable écrit	sans objet	50%	oui	épreuve supplémentaire écrite (contrôle de connaissances)	1h	50% épreuve supplémentaire écrite et 50% note du livrable écrit		
													Oral (soutenance projet dans le cadre du PIST)	45mn IMM 20 mn BMS	50%	non	NC				
													Examen écrit (quiz)	20 min	30%	OUI					
	Management	Ilhame Hoen Agoud											2	Restitution orale (en groupes)	15 min	70%	OUI	Nouvelle restitution orale selon les notes obtenues en évaluation initiale	15 mn	Le groupe de travail conserve la note la plus avantageuse obtenue en évaluation initiale. La nouvelle note obtenue en évaluation de rattrapage se substitue à la note la plus basse.	
	LV4				Langues vivantes	Sarah BURE	4	60	0	60	0	0	0	4	Expression orale en continu ou en interactivité	10 minutes	25%	non	Epreuve supplémentaire orale	10 minutes	25%
UERECH				Resp. Option										Restitution sous forme d'un poster présenté à l'oral	10 minutes	100%	non	Oral	10 minutes	100%	
RECH				Initiation à la recherche	Resp. Option	2	30	0	2	0	24	2	0								
Semestre Option BMS																					
UEBMS				Pierre GRAILHE																	
BMS1	Biomécanique	Pierre GRAILHE			4	60	40	0	16	0	4	0		CR TP		75%	non	examen écrit	1h	100%	
														Restitution orale	15'	25%	non				
BMS2	Microsystèmes avancés et microsystèmes pour la santé	Stéphane GAUTHIER			4	60	36	0	24	0	0	0		Examen oral		50%	non	examen écrit	1h	100%	
														Examen écrit	2h	25%	non				
BM3	Optique, imagerie pour le biomédical et nano-biotechnologies	Damien TEYSSIEUX			4	60	44	0	12	0	4	0		CR TP		25%	non		1h	100%	
														Examen écrit	2h	50%	non	Examen écrit			
BM4	Industrialisation des dispositifs médicaux	Damien TEYSSIEUX			4	60	50	0	10	0	0	0		Documentation conception DM		33%	oui	Pas de 2nd chance			
														Exercice de gestion de crise		33%	oui				
														Réalisation CDC		33%	oui				
UEPISTBMS																					
PISTBMS	projet d'option				4	90	0	0	0	90	0	0		Rendu livrable		50%	oui	Pas de 2nde chance			
														Soutenance orale	20'	50%	oui				
Semestre Option CROC																					
UECROC				Fabrice STHAL																	
CROC1	Conception, Design et	Kien Phan Khu			4	60	18	34	8	0	0	0	1+	Architecture : note de participation		25%		Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%	
														Conception Méca : grille de compétences		25%		Epreuve supplémentaire orale			

CROC1												ergonomie		Abdelhak MAY		4	60	10	34	0	0	0	0	1+	engineering d'un circuit à base de STM32)	25%	Epreuve supplémentaire orale	1h	25%						
CROC2	Composants des objets connectés	Fabrice STHAL	4	60	44	0	8	0	6	2	2+	Normes : note de participation	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																			
												Capteurs : 1 examen écrit	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																		
												Actionneurs : grille de compétences	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																			
												Gestion d'énergie : 1 examen écrit	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																		
												Technologie des circuits : grille de compétences	25%	Epreuve 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%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	33%																		
												Systèmes embarqués : examen pratique	4h	33%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	33%																		
												Microcontrôleur : grille de compétences	34%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	34%																			
CROC4	Traitement de données	Moustafa Abdel Hafiz	4	60	22	18	16	0	4	0	3+	Android : grille de compétences	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																			
												Traitement de données : 1 examen	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																		
												GNSS : 1 exam écrit + pratique	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																		
												Synchro : 1 exam écrit	1h	25%	Epreuve supplémentaire orale	15 min	25%																		
UEPISTCROC																																			
PISTCROC	projet d'option		4	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	Concevoir 1	Jean-François LANOY	5	76	2	58	12	0	0	4	2	Evaluations par compétences (individuelle et groupe)	50h	95% compétences de	Rendu modifié selon APC	4h00	95%																		
												CR de Travaux Pratiques Cotations	1h	5% OUI	Examen écrit	1h00	5%																		
IMM2	Concevoir 2	Romain JAMAULT	4	60	16	16	24	0	4	0	2	1 examen en horlogerie	2h	50% OUI	Examen écrit	2h00	50%																		
												1 projet individuel en systèmes flexibles	2h	50%	Examen sur ordinateur	2h00	50%																		
IMM3	Dimensionner	Sébastien THIBAUD	4	60	4	48	8	0	0	0	3	1 examen en éléments fins	2h	50% OUI	Examen écrit	3h00	50%																		
												1 mini-projet validation pièce flexible	selon APC	30% OUI	Non concerné		30%																		
IMM4	Prototyper	Sébastien THIBAUD	3	44	14	14	16	0	0	0	2	1 examen sur ordinateur - Flexibles/Rigides	3h	20% OUI	Flexibles/Rigides	3h00	20%																		
												CR de TD/TP Microsystèmes	Sans objet	25% OUI	Non concerné																				
												CR de TP métrologie	Contrôle continu	50% OUI	Examen écrit	2h00	75%																		
UEPISTIMM																																			
PISTIMM	projet d'option		4	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	30mn	20%																	
												- Examen écrit : lean manufacturing	1h30	20%	non	Examen oral	30mn	20%																	
												- Rendu livrable : lean manufacturing	Sans objet	20%	oui	NC		20%																	
												- Examen écrit : ordonnancement		20%	non	Examen oral	30mn	20%																	
ISP2	Performances industrielles	Zeina AL MASRY	4	60	18	18	24			2	2	- Examen écrit : ingénierie de maintenance	1h30	20%	non	Examen oral	30mn	20%																	
												- Examen écrit : sûreté de fonctionnement	1h30	50%	non	Examen oral	30mn	50%																	
												Rendu livrable : simulation de flux	Sans objet	50%	oui	NC		50%																	
ISP3	Outils de l'ingénieur production	Zeina AL MASRY	4	60	32	18	10			2	3	Rendu d'un livrable: compte-rendus de TP	2h	50%	oui		50%																		
												Examen écrit : optimisation	2h	30%	non	Examen oral	30mn	30%																	
												rendu d'un livrable (Challenge Optimisation)	sans objet	20%	oui		20%																		
												- Rendu livrable : projet data science	Sans objet																						
ISP4	Numérisation des pratiques	Zeina AL MASRY	4	60	34	6	20			12	2	- Rendu livrable : hackaton	Sans objet																						
UEPISTISP																																			
PISTISP	projet d'option		4	90	0	0	0	90	0	0																									
Semestre Option MAS																																			
UEMAS																																			
Emmanuel FOLTETE																																			
MAS1	MECAMAT	Violaine GUICHERET-RETEL	4	56	18	18	20	0	0	0	3	EC1 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit	1h	33%																	
												EC2 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit	1h	33%																	
												EC3 : Examen écrit	2h	33%	non	Examen écrit	1h	33%																	
MAS2	MECANL	Sébastien THIBAUD	2	32	8	16	8	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)	2h	10%	oui																				
												Evaluation Méthode implicite	2h	20%		Evaluation Méthode implicite	2h	20%																	
MAS3	DYNA	Emmanuel FOLTETE	2	32	8	0	24	0	0	0	3	Rendu d'un rapport de mini-projet individuel	2h	25%	non	Examen oral	30 min	100%																	
MAS4	SIMU	Henrik LENOIR	4	60	6	32	22	0	0	0	2	Examen écrit (maillages, assemblages)	2h	93%	Non	Examen écrit	2h	100%																	
												Examen écrit (fiabilité)	2h	93%	Non																				
												Examen écrit (optimisation)	2h	93%	Non																				

	MA55	APPRO	Emmanuel FOLTETE	4	60	0	0	60	0	0	0	2	Examen oral sur projet individuel	20min	100%	non	Aucune modalité		
UEPISTBMS																			
	PISTBMS	projet d'option		4	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																			
	MIND1	Micro-Usinage et Métrologie de Précision	Alexandre GILBIN	4	60	22	8	24		2	4	4	Examen de métrologie	1h	25%	oui			
													Livrables : compte-rendu de TP de métrologie		25%	oui	Epreuve supplémentaire orale		
													Livrables : compte-rendu de TP de micro-usinage		25%	oui	1h max		
													épreuve orale en micro usinage	1h	25%	oui	50%		
	MIND2	Optimisation et réduction d'impact des procédés	Michaël FONTAINE	4	58	21	31	4		2		3	Examens écrits sur l'optimisation de la coupe et la tribologie (2)	2x2h	50%	oui	Epreuve supplémentaire orale		
													Examen sur ordinateur pour le choix de matériaux et procédés	2h	25%	oui	1h max		
													Mini Projet sur les plans d'expériences	sans objet	25%	non	25%		
	MIND3	Industrie 4.0 : chaîne numérique et outillage	Alexandre GILBIN	4	64	18	10	36				3	Livrables de compte-rendus de TP	2h	25%	oui	Epreuve supplémentaire orale		
													Examen écrit sur l'outillage	2h	25%	oui	1h max		
													Examen indus et chaîne numérique	4h	50%	oui	25%		
	MIND4	QUALITE : Amélioration continue & industrialisation	Christophe DIELEMANS	4	58	10	10	4		34		2	CR de TP sur la cotation 3D	sans objet	50%	oui	Epreuve supplémentaire orale		
													Assiduité aux conférences	sans objet	50%	oui	1h max		
																	25%		
UEPISTMIND																			
	PISTMIND	projet d'option		4	90	0	0	0	90	0	0		Livrable : Article de synthèse de projet en anglais		25%	oui	Refaire la synthèse écrite	25%	
													Présentation en français avec jury (forme et fond)	1h avec questions	50%	oui	Refaire la présentation	50%	
													Livrable : 1 vidéo de 3 min vulgarisant le projet		25%	oui	Refaire la vidéo	25%	
Semestre Option MSF																			
UEMSF																			
	MSF1	Matériaux avancés	Nicolas MARTIN	4	62	46	8	8	0	0	0	2	Examen écrit	2h	50%	non			
													Examen écrit	2h	50%	non			
	MSF2	Analyse des surfaces et interfaces	Samuel MARGUERON	4	60	38	10	8	0	4	0	3	Examen écrit	2h	35%	non	Epreuve supplémentaire orale sur les parties de l'UE non validées lors de la première session, avec les enseignant.e.s correspondant.e.s	2h max	100 %, limité à 10/20
													Compte-rendus de TP	2*4h	30%	non			
	MSF3	Endommagements des Matériaux et Surfaces	Philippe STEMPFLE	4	58	30	12	16	0	0	0	3	Examen écrit	2h	35%	non			
													Compte-rendus de TP	2*4h	30%	non			
	MSF4	Corrosion, protection des surfaces & Eco-Conception	Jérôme DEJEU	4	60	28	16	16	0	0	0	3	Examen écrit	2h	35%	non			
													Compte-rendus de TP	2*4h	30%	non			
UEPISTMSF																			
	PISTMSF	projet d'option	Aurélien BESNARD	4	90	0	0	0	90	0	0		Rédaction article en anglais (4p)	sans objet	25 %	non	NC		
													Présentation Poster	15 min	25 %	non	NC		
													Note d'encadrement sur le livrable	sans objet	50 %	non	NC		
Semestre Option SMR																			
UESMR																			
													1 examen écrit en Observation et traitement numérique du signal	1h	100%	non	Examen écrit	1h	100%
													1 examen écrit sur l'identification des systèmes	2h	30%		Examen écrit	2h	60% ou 100% suivant le CC
	SMR1	Modélisation		4	80	44	36	0	0	0	0	4	Contrôle continu sur l'identification des systèmes (exercices notés en séance sur papier et sur machine)		70%	oui si >10			
													1 contrôle continu sur la modélisation des systèmes mécatroniques	30 mins	33%				
													1 compte-rendu du projet sur la modélisation des systèmes mécatroniques		67%	oui			
	SMR2	Commande		4	46	24	18	0	0	4	0	2	1 compte-rendu/présentation vidéo du projet sur la Commande robuste		50%	non	Examen oral	1h	50%
													1 compte-rendu/présentation vidéo sur le projet de Commande multivariable		50%	non	Examen oral	1h	50%
	SMR3	Robotique		4	60	24	12	24	0	0	0	7	1 examen	2h	50%	non	1 examen	2h	50%
													Contrôle continu avec rendus en TP		50%	oui			
	SMR4	Vision		4	56	20	12	24	0	0	0	8	1 examen	3h	50%	non	1 examen	3h	50%
													Contrôle continu avec rendus en TD et TP		50%	oui			
UEPISTSMR																			
	PISTSMR	projet d'option		4	90	0	0	0	90	0	0		4 revues de projet	4x 15min	50%				
													1 note de recette de projet		30%				
													1 rapport technique		20%				
Semestre Projet de fin d'étude																			
UEPFE																			
	PFE	Projet de fin d'étude	Nicolas BODIN	30	> 20 semaines							3	Grille de compétences	NC	NC	oui si >10	NC	NC	NC
													Rendu d'un livrable (rapport)	NC	NC	oui si >10	Rendu d'un livrable	NC	NC
													Examen oral	20 min + questions	NC	oui si >10	Examen oral	20 min + questions	NC