M1	MARS	SCIMMR8	418	SM4IT8	418	Dominique NELSON-GRUEL	Anne LIGER Yolande CALMEL
M2	MARS		518	SM5IT8	518		
	MARS FC			SM5CT8			

MASTER 1 et 2 mention Automatique, Robotique (MARS) 2021 - 2022
Formation initiale et continue

N°UE	UE1	Code Apogée de l'ELP	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Nom de l'enseignant responsable de l'UE	Prénom de l'enseignant responsable de l'UE	Section CNU Enseignant ent	Effectifs attendus parcours	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage							
													RNE				RSE				RNE				RSE			
										CM	TD	TP	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
	Semestre 1	SMA7SERS																										
UE1-a	Anglais	SMA7RSAN		2	2	PASQUET	Murielle	11	24		24		100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE1-b	Atelier TRE, DOIP Session 1					DOIP					8																	
	Insertion professionnelle-Bureau d'études 1	SMA7RS11		2	2	NELSON-GRUEL	Dominique	61/7	24	10	14		100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE2	Mathématiques		POL5GP04	3	3	MORIN	François	25	24	12			100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA7RSD4							24		15																	
UE3	Mécanique		POL5IC04	5	5	HAMBLI	Ridha	60	24	11			100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA7RSD5							24		11																	
UE4	Automatique 1	SMA7RS06		4	4	NELSON-GRUEL	Dominique	61	24	9	9		100%	CC	écrit et/ou oral	3H max	100%	CT	écrit et/ou oral	3H max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE5	Automatique 2	SMA7RS07		2	2	COLIN	Guillaume	61	24		12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE6	Robotique 1	SMA7RS08		3	3	NOVALES	Cyril	61	24		12		100%	CC	écrit et oral	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE7	Informatique	SMA7RS09		5	5	LEDEE	Roger	61	24			30	100%	CC	écrit	4h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE8	Communication et transmission		POL7GP01	4	4	CANALS	Raphaël	61	24	22		10	100%	CC	écrit et oral	2h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA7RS10							24		10																	
				30	30																							
	Semestre 2	SMA8SERS																										
UE9	Anglais	SMA8RSAN		2	2	MIHAJLOVSKA	Lupka	11	24		24		100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE10	Atelier TRE, DOIP Session 2					DOIP					4																	
	Insertion professionnelle-Bureau d'études 2	SMA8RS10		2	2	NOVALES	Cyril	61/7	24		14	14	100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE11	Actionneurs électriques		POL6IC01	4	4	LAILHEUGUE	Hervé	61	24	16			100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA8RS04							24		14	7																
UE12	Automatique avancée	SMA8RSD5		5	5	NELSON-GRUEL	Dominique	61	24		28		100%	CC	écrit et/ou oral	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE13	Electronique		POL6GP01 ET POL8GP01	5	5	NELSON-GRUEL	Dominique	61	24	15			100%	CC	écrit et/ou oral	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA8RS06							24		13																	
UE14	Signaux	SMA8RS07		6	6	ABED-MERAIM	Karim	61	24	24			100%	CC	écrit	2H max	100%	CT	écrit	2H max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE15	Robotique 2	SMA8RS08		5	5	NOVALES	Cyril	61	24	16		12	100%	CC	écrit	2H max	100%	CT	écrit	2H max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE16	Projet bibliographique	SMA8RS09		1	1	VIEYRES	Pierre	61	24			12	100%	CC	oral	2H max	100%	CT	oral	2H max	Pas de 2ème session							
				30	30																							
	Semestre 3	SMA9SERS																										
UE17	Anglais de l'entreprise	SMA9RSAN		2	2	PASQUET	Murielle	11	24	0	24	0	100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE18	Insertion professionnelle-Bureau d'études 3	SMA9RS32		1	1	NELSON-GRUEL	Dominique	61/7	24	4	26	0	100%	CC	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE19	Traitement du signal		POL7GP01	3	3	RAVIER	Philippe	61	24	12		0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
		SMA9RS05							24		12	0																
UE20	**Robotique 1**	SMA9RS06																										
	EC1- TP ROBOTIQUE	SMA9RS07		1	1	FONTE	Aïcha	61	24	0	0	12	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC2-Transmission/transformation mécanique	SMA9RS08		1	1	FONTE	Aïcha	61	24	10	0	0	100%	CC	écrit et/ou oral	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC3-Modélisation et identification de robot	SMA9RS09		2	2	DIAB	Joseph	61	24	10	0	0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC4-Etude modélisation plateforme robot mobile	SMA9RS10		2	2	NOVALES	Cyril	61	24	10	0	0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
UE21	**Automatique 1**	SMA9SR9																										
	EC1 Motopropulseur	SMA9RS12		1	1	CHAMAILLARD	Yann	62	24	12	0	0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC2-Ingénierie des systèmes complexes	SMA9RS13		2	2	NELSON-GRUEL	Dominique	62/61	24	10	0	0	100%	CC	écrit et/ou oral	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC3-Diagnostic et observateur	SMA9RS14		1	1	AUBRY	Didier	61	24	10	0	0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC4-Automatique nonlinéaire	SMA9RS15		1	1	NELSON-GRUEL	Dominique	61	24	10	0	0	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	Projet																											
UE22	Projet collaboratif mécatronique-signal	SMA9RS14		4	4	NELSON-GRUEL	Dominique	61	24	0	0	30	100%	CC	oral	2H max	100%	CT	oral	2H max	Pas de 2ème session							
	Parcours Robotique																											
	Parcours Robotique 2	SMA9RS17		9	9																							
Liste Robotique2 SOMARB00	EC1-Téléopération et supervision	SMA9RS18		2	2	FONTE	Aïcha	61	12	0	12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC2-Architecture de commande pour la robotique	SMA9RS19		2	2	NOVALES	Cyril	61	12	0	14		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC3-Conception optimale de robot	SMA9RS20		2	2	MIOSSEC	Sylvain	61	12	0	14	-	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC4- Robotique avancée	SMA9RS21		3	3	NOVALES	Cyril	61	12	0	10	10	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	Parcours Automatique																											
	Parcours Automatique 2	SMA9RS22		9	9																							
Liste Automatique2 SOMAAUT2	EC1-Commande optimale	SMA9RS23		2	2	COLIN	Guillaume	61	12		12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC2-Observabilité et observateurs des systèmes non linéaires	SMA9RS24		2	2	BECIS	Yasmina	61	12		12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC3-Approche ensembliste	SMA9RS25		2	2	RAMDANI	Nacim	61	12		12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC4- Commande robuste	SMA9RS26		3	3	NELSON-GRUEL	Dominique	61/62	12		14	10	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	Parcours Signal 2																											
	Parcours Signal 2	SMA9RS27		9	9																							
	EC1 - Filtrage Avancé	SMA9RS28		2	2	RAVIER	Philippe	61	12		12	6	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC2 - Analyse exploratoire des données	SMA9RS29		2	2	RAVIER	Philippe	61	12		12		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC3 - Machine learning	SMA9RS30		2	2	TREUILLET	Sylvie	61	12		10		100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
	EC4 - Outils de l'IA	SMA9RS31		3	3	CANALS	Sylvie	61	12		10	10	100%	CC	écrit	3h max	100%	CT	écrit	3h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max	100%	CT	écrit et/ou oral	2h max
				30	30																							
	Semestre 4	SMA0SERS																										
UE23	Stage	SMA0ST05		30	30	NELSON-GRUEL	Dominique	60/61/62	24		4		100%	CC	écrit et oral	1h max	100%	CT	écrit et oral	1h max	Pas de 2ème session							