

Classe : GE5	Effectif théorique :	48	16	16	16
	Nombre de groupes TD :	2			
	Nombre de groupes TP/P :	3	1	1	1

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GE5 Usine du Futur								GE5 Systèmes Embarqués & IoT							
			Atomes pédagogiques								Atomes pédagogiques							
			C	TD	TP	P	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS	C	TD	TP	P	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV Management de projet et leadership	0	0	0	24		2	2					2	2		2	
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-11	Mobilité électrique	9	0	0	15		2	2					2	2		3	
		Conférence métier GE	33	0	0	0		1	1					1	1			
	GEC-STM-GE-12	BIM	0	12	0	12		2	2									
		Big data et machine learning Automatique avancée IRIV : Basics of image processing	12	0	0	18		2	2					2	2		7	
Parcours USINE DU FUTUR (UF)	GEC-STM-GE-14	Mécatronique pour l'usine du futur	12	0	0	12		3	3									
		Outils numériques pour l'usine du futur	12	0	0	24		3	3									
		Projet Usine du futur	0	0	0	54		6	6									
Parcours SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Systèmes multi-tâches																
		Systems on Chip																
		Projet Systèmes embarqués & IoT																
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PRT	Complément PRT GE PRT : Projet de recherche technologique	0	0	0	0		2	2				2	2		6		
Total Semestre			90,25	12	12	159	0	30	30	30	90,25	12	12	165	0	30	30	30
Total face à face pédagogique			273,25								279,25							

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques								Atomes pédagogiques							
		C	TD	TP	Projet	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS	C	TD	TP	Projet	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS
Master IRIV	IRIV : Initiation à la recherche	2,25						0	0	2,25						0	0
	IRIV : Robotique : manipulation et commande	19,25		4				3	3	19,25		4				3	3
	IRIV : Asservissement visuel rapides	8,75		1,75				1,5	1,5	8,75		1,75				1,5	1,5
	IRIV : Drones : conception fabrication et commande	8,75		1,75				1,5	1,5	8,75		1,75				1,5	1,5
	IRIV : Commande robuste	21		4				3	3	21		4				3	3
	IRIV : Basics of image processing	12,25	0	12	0			3	3	35	12,25	0	12	0		3	3
Total IRIV		72,25	0	23,5	0			12	12	72,25					12	12	
Total face à face pédagogique		333,25								333,25							

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques								Atomes pédagogiques							
			C	TD	TP	Projet	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS	C	TD	TP	Projet	EL-TD	Cdc	Coef de l'EC	ECTS
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						22	22	22						22	22	
	Stage	STI-4						8	8	8					8	8		
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	
Total face à face pédagogique			0								0							
Total Annuel			90,25	12	12	159	0	60			90,25	12	12	165	0	60		
Total face à face pédagogique			273,25								279,25							