

Classe : GE5

	GE5	ER	UF	S-IoT
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				E-L	Cdc	Coef de l'EC	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef de l'EC	ECTS	
		C	TD	TP	Projet	TD				C	TD	TP	Projet	TD				
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV	0	0	0	21		2	2	2	0	0	0	21		2	2	2
		Management de projet et leadership																
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-11	Mobilité électrique	9	0	0	15		2	2	3	9	0	0	15		2	2	3
		Conférence métier GE	33	0	0	0		1	1		33	0	0	0		1	1	
	GEC-STM-GE-12	BIM	12	0	0	18		2	2	7								7
		Big data et machine learning	12	0	0	18		2	2		12	0	0	18		2	2	
		Automatique avancée									0	12	0	18		2	2	
		IRIV : Outils fondamentaux en traitement d'images	24,5	0	0	0		2			24,5	0	0	0		2		
IRIV : Formation des images	10,5	0	0	0			1		10,5	0	0	0			1			
Parcours USINE DU FUTUR (UF)	GEC-STM-GE-14	Mécatronique pour l'usine du futur	12	0	0	12		2	3	12								
		Outils numériques pour l'usine du futur	12	0	0	24		4	3									
		Projet Usine du futur	0	0	0	54		6	6									
Parcours SYSTEMES EMBARQUES & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Systèmes multi-tâches								12	12	0	0	18		3	3	12
		Systems on Chip									12	0	0	18		3	3	
		Projet Systèmes embarqués & IoT									0	0	0	54		6	6	
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PRT	Complément PRT GE	0	0	0	0		2	2	6	0	0	0	0		2	2	6
		PRT : Projet de recherche technologique						4	4							4	4	
Total Semestre			125	0	0	162	0	27	30	30	113	12	0	162	0	27	30	30
Total face à face pédagogique			287							287								

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	5,25						0	0	5,25						0	0
	IRIV : Robotique : manipulation et commande	21,75						3	3	21,75						3	3
	IRIV : Vision et commande	21						3	3	21						3	3
	IRIV : Commande robuste	19,25						3	3	19,25						3	3
Total IRIV		102,25						12	12	102,25						12	12
Total face à face pédagogique		354,25							354,25								

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							22	22	22						22	22
	Stage							8	8	8						8	8
Total Semestre		0	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30
Total face à face pédagogique		0							0								
Total Annuel		125	0	0	162	0	57	60	60	113	12	0	162	0	57	60	60
Total face à face pédagogique		287							287								