

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 Energies Renouvelables							GE5 Usine du Futur					GE5 Systèmes Embarqués & IoT					Mutualisation Cours							
			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				C		TD	TP	Projet	TD			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV	0	0	0	21		2	2	5	0	0	0	21		2	2	5	0	0	0	21		2	2	5	GE5+I5 Méca+GCE5AI
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	3		33	10,5	0	6		3	3		33	10,5	0	6		3	3		
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-11	Mobilité électrique	9	0	0	15		2	2	3	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		33	0	0	0		1	1		
	GEC-STM-GE-12	BIM	12	0	0	18		2	2	4	12	0	0	18		2	2	4	12	0	0	18		2	2	4	
		Big data et machine learning																									
Parcours ÉNERGIES RENEUVELABLES (ER)	GEC-STM-GE-13	Energies renouvelables	12	0	0	18		3	3	12								12									
		Electronique de puissance avancée	12	0	0	18		3	3																		
		Projet Energies renouvelables	0	0	0	54		6	6																		
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 SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Systèmes multi-tâches																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	0	0	0	0		2	2	6	
		PRT : Projet de recherche technologique						4	4							4	4							4	4		
Total Semestre			111	22,5	0	168	0	30	30	30	123	10,5	0	168	0	30	30	30	111	22,5	0	168	0	30	30	30	
Total face à face pédagogique			301,5							301,5					301,5												

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GE5 Energies Renouvelables							GE5 Usine du Futur					GE5 Systèmes Embarqués & IoT					Mutualisation Cours							
			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				C		TD	TP	Projet	TD			
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études							22	22	22							22	22	22							
	Stage	STI-4							8	8	8							8	8	8							
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30	
Total face à face pédagogique			0							0					0												
Total Annuel			111	22,5	0	168	0	60	60	60	123	10,5	0	168	0	60	60	60	111	22,5	0	168	0	60	60	60	
Total face à face pédagogique			301,5							301,5					301,5												