

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

Nb d'heures/ects :

Coef. TP :

Coef. Alloc. d'heures :

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Éléments Constitutifs d'UE (EC)	GE5 Energies Renouvelables								GE5 Usine du Futur								GE5 Systèmes Embarqués & IoT													
			Atomes pédagogiques								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	C	TD	TP	Projet	EL-TD	CDc	Coef de l'EC	ECTS						
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			
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			3	3		33	11	0	6			3	3		33	11	0	6			3	3		33	11	0
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		33	0	0
	GEC-STM-GE-12	BIM	0	12	0	12			2	2	4	0	12	0	12			2	2	4	0	12	0	12			2	2	4			
		Big data et machine learning																														
Parcours ÉNERGIES RENOUVELABLES (ER)	GEC-STM-GE-13	Energies renouvelables	12	0	0	18			3	3	12	12	0	0	18			3	3	12	12	0	0	18			3	3	12			
		Electronique de puissance avancée	12	0	0	18			3	3		12	0	0	18			3	3		12	0	0	18			3	3		12	0	0
Parcours USINE DU FUTUR (UF)	GEC-STM-GE-14	Projet Energies renouvelables	0	0	0	54			6	6	12	0	0	0	54			6	6	12	0	0	0	54			6	6	12			
		Mécatronique pour l'usine du futur																														
Parcours SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Outils numériques pour l'usine du futur									12	12	0	0	24			4	4	12	12	0	0	24			4	4	12			
		Projet Usine du futur																														
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-15	Systèmes multi-tâches									6	12	0	0	54			6	6	6	12	0	0	54			6	6	6			
		Systems on Chip																														
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PRT	Projet Systèmes embarqués & IoT									6	0	0	0	0			2	2	6	0	0	0	0			2	2	6			
		Complément PRT GE																														
Total Semestre			99	34,5	0	162	0	30	30	30	111	23	0	162	0	30	30	30	111	23	0	168	0	30	30	30						
Total face à face pédagogique			295,5							295,5							301,5															

GE5+I5 Méca+GCE5AI

Mutualisation Cours

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Éléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques								Atomes pédagogiques								Atomes pédagogiques															
			Atomes pédagogiques								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	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	22														
		Stage							8	8	8							8	8	8														
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	30	30	30	0	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			99	34,5	0	162	0	60	60	60	111	23	0	162	0	60	60	60	111	23	0	168	0	60	60	60								
Total face à face pédagogique			295,5							295,5							301,5																	