

	GES	ER	UF	S-IoT	
Classe : GE5	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)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GES Energies Renouvelables Atomes pédagogiques							GES Usine du Futur Atomes pédagogiques							GES Systèmes Embarqués & IoT Atomes pédagogiques							Mutualisation Cours				
			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	GES+IS Méca+GCE5AI	
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	3		33	11	0	6		3	3		33	11	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	0	12	0	12		2	2	4	0	12	0	12		2	2	4	12	0	0	18		2	2	4		
		Big data et machine learning																			0	12	0	18			2	2
Parcours ÉNERGIES RENOUVELABLES (ER)	GEC-STM-GE-13	Energies renouvelables	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		2	2			
Parcours USINE DU FUTUR (UF)	GEC-STM-GE-14	Projet Energies renouvelables	0	0	0	54		6	6		0	0	0	54		6	6											
		Mécatronique pour l'usine du futur																			12	0	0	12		2	2	
Parcours SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Outils numériques pour l'usine du futur									12	0	0	24		4	4	12										
		Projet Usine du futur										0	0	0	54		6		6	0	0	0	54		6	6		
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PR1	Systèmes multi-tâches																	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			
		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	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									

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GES Energies Renouvelables Atomes pédagogiques							GES Usine du Futur Atomes pédagogiques							GES Systèmes Embarqués & IoT Atomes pédagogiques							Mutualisation Cours			
			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						22	22	22	
		Stage							8	8	8						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	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								