

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)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GE5 Energies Renouvelables					GE5 Usine du Futur					GE5 Systèmes Embarqués & IoT					Mutualisation Cours	Responsable de l'EC					
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS			
			C	TD	TP	Projet			C	TD	TP	Projet			C	TD	TP					Projet	C	TD
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV	0	0	0	21			0	0	0	21			0	0	0	21						
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			33	10,5	0	6			33	10,5	0	6						
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-11	Mobilité électrique	9	0	0	15			9	0	0	15			9	0	0	15						
		Conférence métier GE	33	0	0	0			33	0	0	0			33	0	0	0						
	GEC-STM-GE-12	BIM	12	0	0	18			12	0	0	18			12	0	0	18						
		Big data et machine learning																						
Parcours ÉNERGIES RENEUVELABLES (ER)	GEC-STM-GE-13	Energies renouvelables	12	0	0	18																		
		Electronique de puissance avancée	12	0	0	18																		
		Projet Energies renouvelables	0	0	0	54																		
Parcours USINE DU FUTUR (UF)	GEC-STM-GE-14	Mécatronique pour l'usine du futur							12	0	0	18												
		Outils numériques pour l'usine du futur							12	0	0	18												
		Projet Usine du futur							0	0	0	54												
Parcours SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT (S-IoT)	GEC-STM-GE-15	Systèmes temps réel												12	0	0	18							
		Conception microélectronique												12	0	0	18							
		Projet Systèmes embarqués & IoT												0	0	0	54							
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique																						
Total Semestre			111	22,5	0	168	0	30	123	10,5	0	168	0	30	111	22,5	0	168	0	30				
<i>Total face à face pédagogique</i>			301,5					301,5					301,5											

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet	
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22					22					22
	Stage	STI-4					8					8					8
Total Semestre			0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30
<i>Total face à face pédagogique</i>			0					0					0				
Total Annuel			111	22,5	0	168	60	123	10,5	0	168	60	111	22,5	0	168	60
<i>Total face à face pédagogique</i>			301,5					301,5					301,5				