

Classe : GE5 UF

Effectif théorique :	
Nombre de groupes TD :	
Nombre de groupes TP/P :	

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GE5 Usine du Futur				ECTS	GE5 UF + Master IRIV				Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques					Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		ECTS
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV	0	0	0	21	2	0	0	0	21	2	
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6	3						
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GE-11	Mobilité électrique	9	0	0	15	2	9	0	0	15	2	
		Conférence métier GE	33	0	0	0	1	33	0	0	0	1	
	GEC-STM-GE-12	BIM	12	0	0	18	3	12	0	0	18	3	
		Big data et machine learning	12	0	0	18	3	12	0	0	18	3	
		Robotique : manipulation et commande					19,75	0	0	0	3	IRIV	
Parcours Usine du Futur	GEC-STM-GE-14	Mécatronique pour l'usine du futur	12	0	0	18	3	12	0	0	18	3	
		Outils numériques pour l'usine du futur	12	0	0	18	3	12	0	0	18	3	
		Projet Usine du futur	0	0	0	54	6	0	0	0	54	6	
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique					4				4		
Total Semestre			123	10,5	0	168	30	109,75	0	0	162	30	
Total face à face pédagogique			301,5				271,75						

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	IRIV
			C	TD	TP	Projet		
Master IRIV		Initiation à la recherche					0	
		Outils fondamentaux en traitement d'images				17,5	2	
		Formation des images					1	
		Vision et commande					3	
Total IRIV						43,75	6	
			61,25					

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	
			Atomes pédagogiques					Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22					22	
	Stage	STI-4					8					8	
Total Semestre			0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0				0						
Total Annuel			123	10,5	0	168	60	109,75	0	0	162	60	
Total face à face pédagogique			301,5				333						