

Classe : G5

Effectif théorique :	36
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/IP :	2

Semestre : S9

G5

G5 + Master IRIV

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques							E-L	CdC	Coeff. ECTS	ECTS	Suivi pédagogique			Mutualisation Cours		
		C	TD	TP	Projet	TD							H. Travail	% face à face	% autonomie			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Langues 9	6	15	0	0	0	2	2									
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6	0	3	3									
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-TOPO-13	Photogrammétrie / MNT 4	18	6	12	4,5	0	3	3									
		Télétection - Radar - Laser 2	9	4,5	12	0	0	2	2									
	GCT-STM-TOPO-14	Système d'information géographique (SIG) 5	15	4,5	12	4,5	0	3	3									
		Projet imagerie / Photogrammétrie - Télétection - SIG	0	0	24	18	0	3	3									
	GCT-STM-TOPO-15	Initiation à la recherche	18	9	0	0	0	2	2									
		Géodésie 4	9	4,5	0	0	0	1	1									
	GCT-STM-TOPO-16	Calculs d'erreurs 3	14	16,5	0	0	0	3	3									
		Géorie civil des réseaux enterrés (VRD)	12	12	0	0	0	2	2									
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-IRIV-1	Réorganisation foncière	9	4,5	7,5	4,5	0	2	2									
		Outils fondamentaux en traitements d'images																
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-IRIV-1	Formation des images																
		Vision par ordinateur																
GCT-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique	0	4	0	0	0	4	4										
Total Semestre			143	91	67,5	37,5	0	30	30									
Total face à face pédagogique			339															

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)
Master IRIV	GCT-STM-IRIV-2
Apprentissage et reconnaissance de formes	
Total face à face pédagogique INSA+IRIV	
Total face à face pédagogique en plus par rapport aux G5 INSA	
Total face à face pédagogique spécifique IRIV	

Semestre : S10

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques							E-L	CdC	Coeff. ECTS	ECTS	Suivi pédagogique			Mutualisation Cours		
		C	TD	TP	Projet	TD							H. Travail	% face à face	% autonomie			
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	0	0										
	Stage	STI-4	0	0	0	0	0	0										
Total Semestre			0	0	0	0	0	0										
Total face à face pédagogique			0															
Total Annuel			143	91	67,5	37,5	0											
Total face à face pédagogique			339															