GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2025/2026
Spécialité : TOPOGRAPHIE

Validée par le Conseil de Spécialité du : 7/02/2025
Validée par le Conseil de Département du : 14/02/2025
Validée par le Conseil des Etudes du : 27/02/2025
Validée par le Conseil d'Administration du : 13/03/2025

Classe : G5

Effectif théorique :	40
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	3
Nombre de groupes P :	3

Nb d'heures totales/ects :	28
Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

Groupe TP : Nominal 14 (12 à 16 apprenants)
Groupe TD : Nominal 28 (24 à 32 apprenants)

Semestre : S9

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	G5							Suivi pédagogique		G5 + Master IRIV								Suivi pédagogique				
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie	english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)		C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	LV anglais 9	5	O		6	15	0	0	0	2	2	38%	63%	2	6	15	0	0	0	2	2	38%	63%	
		Management de projet et leadership		33	10,5	0	6	0	0	3	3	59%	41%												
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-TOPO-13	Photogrammétrie 4	8		12	4,5	12	4,5	0	4	3	39%	61%	8	12	4,5	12	4,5	0	4	3	39%	61%		
		Télétection 2 : Thermique, Radar et Apprentissage Machine *		9	4,5	12	0	0	2	2	46%	54%													
		Système d'information géographique (SIG) 5		15	4,5	12	4,5	0	4	3	43%	57%													
		Projet d'imagerie / Photogrammétrie - Télétection - SIG		0	0	24	18	0	5	3	50%	50%													
	GCT-STM-TOPO-14	Géodésie 4	6	9	4,5	0	0	0	1	1	48%	52%	6	9	4,5	0	0	0	1	1	48%	52%			
		Initiation à la recherche		18	9	0	0	0	2	2	48%	52%													
	GCT-STM-TOPO-15	Calculs d'erreurs 3	7	14	10,5	3	0	0	3	3	33%	67%	5	14	10,5	3	0	0	3	3	33%	67%			
		Génie Civil des réseaux enterrés (VRD)		12	12	0	0	0	2	2	43%	57%													
		Réorganisation foncière		9	4,5	7,5	4,5	0	2	2	46%	54%													
	Master IRIV		Basics of Image Processing (BIP)												5	0	0	12,5	12	0	3	3	29%	71%	
		Vision par ordinateur												5	31,5	0	0	0	0	2	2	56%	44%		
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique	4		0	0	0	0	0	0	4	0%	100%	4	0	0	0	0	0	0	4	0%	100%		

Total Semestre	30
Total heures face à face Semestre	324,5

137	79,5	70,5	37,5	0	30	30	39%	61%
-----	------	------	------	---	----	----	-----	-----

30
307

123,5	57	83	43,5	0	30	30	37%	63%
-------	----	----	------	---	----	----	-----	-----

37%	63%
-----	-----

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

Atomes pédagogiques							E-L (TD)	Coef. ECTS	ECTS
C	TD	TP	Projet						
31,5	0	0	0	0	0	2	2		
155	57	83	43,5	0				338,5	
18	-22,5	12,5	6	0				14,0	
63	0	12,5	12	0				87,5	

Semestre : S10

Code	Unité d'Enseignement (UE) (ex « Module »)	Eléments Constitutifs d'UE (EC) (ex « Enseignements »)	ECTS	G5							Suivi pédagogique		G5 + Master IRIV					Suivi pédagogique						
				english		Atomes pédagogiques					CDC	ECTS	% face à face	% autonomie	english		Atomes pédagogiques			CDC	ECTS	% face à face	% autonomie	
				O ou a (supports / accompagnement)		C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet					E-L (TD)
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	22									0%	100%	22,0								22	0%	100%
	Stage	ST1-4	8									0%	100%	8,0								8	0%	100%

Total Semestre	30
----------------	----

0	0	0	0			30	0%	100%
---	---	---	---	--	--	----	----	------

30

0	0	0	0			30
---	---	---	---	--	--	----

Total Annuel	60
Total heures face à face Semestre	324,5

137	79,5	70,5	37,5			60
-----	------	------	------	--	--	----

60
307

123,5	57	83	43,5			60
-------	----	----	------	--	--	----