

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 : G2

Effectif théorique :	24
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	2
Nombre de groupes P :	1

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)

G3P	12	G3S	12
GE2	28		
GT2E2	24		
GC2	36		

Semestre : S3

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	G2							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-03	LV anglais 3	2		6	15	0	0	0	2	2	38%	63%	
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-PHYS-05	Mécanique générale des solides rigides	10		16,5	13,5	0	0	0	2	2	54%	46%	
		Image et instrumentation optique			12	9	9	0	0	2	2	54%	46%	
		Vibrations/Ondes			12	9	9	0	0	2	2	54%	46%	
		Electromagnétisme 1			16,5	15	0	0	0	2	2	56%	44%	
		Electromagnétisme 2			6	12	0	0	7,5	2	2	32%	68%	
	SEC-STG-MATHINFO-05	Analyse 3	8		27	18	0	0	0	3	3	54%	46%	
		Algèbre 3		25,5	16,5	0	0	0	3	3	50%	50%		
		Mathématiques complémentaires GCT		18	10,5	0	0	0	2	2	51%	49%		
Sciences et Techniques Métriers	GCT-STM-SPI-03	Technologie GC	7		0	12	0	0	0	1	1	43%	57%	
		Résistance des matériaux			13,5	9	0	0	0	1	1	80%	20%	
		Projet G2.1: acquisitions multi-capteurs			0	0	0	36	0	3	4	32%	68%	
		Topographie 1 : découverte instruments			0	0	12	0	0	2	1	43%	57%	
Electif	SEC-ELECTIF-02	Electif 2.1	3		0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Electif 2.1 : 2LF Allemand												
		Electif 2.2			0	18	0	0	0	1,5	1,5	80%	20%	

Total Semestre	30	153	175,5	30	36	7,5	30	30	47%	53%
Total heures face à face Semestre		402								

Semestre : S4

Code	Unité d'Enseignement (UE) (ex « Module »)	Eléments Constitutifs d'UE (EC) (ex « Enseignements »)	ECTS	G2							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-04	LV anglais 4	5		6	15	0	0	0	2	2	38%	63%	
		Cycle sécurité 1			4,5	12	0	0	0	1	1	59%	41%	
		Enjeux environnementaux *			10,5	9	0	0	0	2	2	35%	65%	
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-MATHINFO-06	Mécanique des fluides	9		13,5	12	0	0	0	2	2	46%	54%	
		Analyse 4			27	18	0	0	3	3	54%	46%		
		Probabilités			7,5	9	0	0	3	1	1	59%	41%	
		Analyse Numérique			16,5	18	0	6	0	3	3	48%	52%	
Sciences et Techniques Métriers	GCT-STM-SPI-04	Projet G2.2 : Maquette numérique / BIM1	7		0	0	0	24	0	2	2	43%	57%	
		DAO 1			0	0	0	12	0	2	1	43%	57%	
		Méthodes numériques et programmation 2			9	0	18	0	0	3	3	32%	68%	
	Topographie 2		0	0	12	0	0	2	1	43%	57%			
	GCT-STM-SPI-05	Hydrologie de l'ingénieur	4		12	6	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Géologie de l'ingénieur		9	6	0	0	0	1,5	1,5	36%	64%		
		Droit général		13,5	0	0	0	0	1	1	48%	52%		
Electif	SEC-ELECTIF-03	Electif 3.1	3		0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Electif 3.1 : 2LF Allemand												
		Electif 3.2			0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	

Stage	ST1-1	2						2		
-------	-------	---	--	--	--	--	--	---	--	--

Total Semestre	30	129	141	30	42	3	30	30	44%	56%
Total heures face à face Semestre		345								

Total Annuel	60	282	316,5	60	78	10,5	60	60		
Total heures face à face Annuel		747								

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	DI Expert							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
			30								0	30		

Total Semestre	30	0	0	0	0	0	0	0	30	
Total heures face à face Semestre		0								

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	DI Avance / Confirme							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
			28								0	28		

Stage		2							2	
-------	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--

Total Semestre	30	0	0	0	0	0	0	0	30	
Total heures face à face Semestre		0								

Total Annuel	60	0	0	0	0	0	0	0	60	
Total heures face à face Annuel		0								

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	DI Avance / Confirme							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
			2		6	15	0	0	0	2	2			
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-PHYS-05	Mécanique générale des solides rigides	10		16,5	13,5	0	0	0	2	2	54%	46%	
		Image et instrumentation optique			12	9	9	0	0	2	2	54%	46%	
		Vibrations/Ondes			12	9	9	0	0	2	2	54%	46%	
		Electromagnétisme 1			16,5	15	0	0	0	2	2	56%	44%	
		Electromagnétisme 2			6	12	0	0	7,5	2	2	32%	68%	
SEC-STG-MATHINFO-05	Analyse 3	8		27	18	0	0	0	3	3	54%	46%		
		Algèbre 3		25,5	16,5	0	0	0	3	3	50%	50%		
		Mathématiques complémentaires GCT		18	10,5	0	0	0	2	2	51%	49%		
Sciences et Techniques Métriers	GCT-STM-SPI-03	Technologie GC	7		0	12	0	0	0	1	1	43%	57%	
		Résistance des matériaux			13,5	9	0	0	0	1	1	80%	20%	
		Projet G2.1: acquisitions multi-capteurs			0	0	0	36	0	3	4	32%	68%	
		Topographie 1 : découverte instruments			0	0	12	0	0	2	1	43%	57%	
Electif	SEC-ELECTIF-02	Electif 2.1	3		0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Electif 2.1 : 2LF Allemand												
		Electif 2.2			0	18	0	0	0	1,5	1,5	80%	20%	

Total Semestre	30	153	181,5	30	36	7,5	30	30	47%	53%
Total heures face à face Semestre		408								

Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	DI Avance / Confirme							Suivi pédagogique			
				english		Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	Coef. pédagogique	% face à face	% autonomie
				O ou a (supports / accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)					
			5		6	15	0	0	0	2	2			
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-MATHINFO-06	Mécanique des fluides	9		13,5	12	0	0	0	2	2	46%	54%	
		Analyse 4			27	18	0	0	0	3	3	54%	46%	
		Probabilités			7,5	9	0	0	3	1	1	59%	41%	
		Analyse Numérique			16,5	18	0	6	0	3	3	48%	52%	
		Projet G2.2 : Maquette numérique / BIM1			0	0	0	24	0	2	2	43%	57%	
Sciences et Techniques Métriers	GCT-STM-SPI-04	DAO 1	7		0	0	0	12	0	2	1	43%	57%	
		Méthodes numériques et programmation 2			9	0	18	0	0	3	3	32%	68%	
		Topographie 2			0	0	12	0	0	2	1	43%	57%	
	GCT-STM-SPI-05	Hydrologie de l'ingénieur	4		12	6	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Géologie de l'ingénieur		9	6	0	0	0	1,5	1,5	36%	64%		
		Droit général		13,5	0	0	0	0	1	1	48%	52%		
Electif	SEC-ELECTIF-03	Electif 3.1	3		0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	
		Electif 3.1 : 2LF Allemand												
		Electif 3.2			0	18	0	0	0	1,5	1,5	43%	57%	

Stage		2							2	
-------	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--

Total Semestre	30	129	147	30	42	3	30	30	44%	56%
Total heures face à face Semestre		351								

Total Annuel	60	282	328,5	60	78	10,5	60	60		
Total heures face à face Annuel		759								