

Classe : GC5

Effectif théorique	92	CO :	
Nombre de groupes TD	4	ATE :	
Nombre de groupes TP/IP	7		

Semestre : S9

Compétences transversales	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GCS CO					GCS ATE					GCS CO + Master PAIP parcours MNA					GCS ATE + Master PAIP parcours MNA					Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - CO					Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - ATE																								
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L																				
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS														
	SEC-CT-SHSL-09	Langues 9	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2	6	15	0	0	2					
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6	3	33	10,5	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Géotechnique 3	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2	18	15	0	0	2
		Projet Géotechnique	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2	0	0	0	24	2					
		Technologie des Grands Ouvrages	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1	24	0	0	0	1					
		<b>Modélisation dynamique des structures</b>											15	0	0	15	3	15	0	0	15	3	15	0	0	15	3	15	0	0	15	3	15	0	0	15	3	15	0	0	15	3										
		Modélisation avancée des matériaux et des structures du génie civil	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4	15	13,5	13,5	0	4										
		GCT-STM-GC-CO-01	18	0	0	24	3						18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3										
		GCT-STM-GC-CO-02	12	0	0	27	3						12	0	0	27	3	12	0	0	27	3	12	0	0	27	3	12	0	0	27	3	12	0	0	27	3	12	0	0	27	3										
		GCT-STM-GC-ATE-01	12	12	0	15	3						12	12	0	15	3	12	12	0	15	3	12	12	0	15	3	12	12	0	15	3	12	12	0	15	3	12	12	0	15	3										
		GCT-STM-GC-ATE-02																																																		
		Aménagement et Environnement (AE)						18	0	0	24	3						18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3										
		Projet Routes						0	0	0	39	3						0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3										
		Aménagement des Bassins et Rivières (ABR)						18	0	0	24	3						18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3	18	0	0	24	3										
		Projet Aménagement Hydraulique						0	0	0	39	3						0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3	0	0	0	39	3										
	GCT-STM-PRT	PRT					4					4					4					4					4					4					4															
		<b>Total Semestre</b>	156	66	13,5	120	0	30	132	54	13,5	156	0	30	138	55,5	13,5	129	0	30	114	43,5	13,5	165	0	30	135	55,5	13,5	112,5	0	30	111	43,5	13,5	148,5	0	30														
		<b>Total face à face pédagogique INSA</b>	355,5					355,5					336					336					316,5					316,5																								

Master PAIP	cf. PAIP	Modélisation et Optimisation Numérique des Structures	3
		Modélisation Numérique Multi-physique	3
		<b>Total Semestre</b>	
		<b>Total face à face pédagogique INSA + PAIP</b>	
		<b>Total face à face pédagogique en plus</b>	
		<b>Pour info : Total face à face pédagogique PAIP</b>	
			39
			0
			0
			31,5
			0
			6
			39
			0
			0
			31,5
			0
			6
			135
			55,5
			13,5
			112,5
			0
			30
			111
			43,5
			13,5
			148,5
			0
			30

Compétences transversales	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GCS CO					GCS ATE					GCS CO + Master PAIP parcours MNA					GCS ATE + Master PAIP parcours MNA					Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - CO					Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - ATE										
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L						
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS						
	GCT-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22					22					22					22					22					22					22	
		PFE : préparation au stage et analyse bibliographique					0					0					0					0					0					0					0	
		PFE : Valorisation du projet de fin d'études					0					0					0					0					0					0					0	
		ST1-4					8					8					8					8					8					8					8	
		<b>Total Semestre</b>	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	
		<b>Total face à face pédagogique</b>	0					0					0					0					0															
		<b>Total Annuel</b>	156	66	13,5	120	0	60	132	54	13,5	156	0	60	138	55,5	13,5	129	0	60	114	43,5	13,5	165	0	60	135	55,5	13,5	112,5	0	60	111	43,5	13,5	148,5	0	60
		<b>Total face à face pédagogique INSA</b>	355,5					355,5					336					336					316,5					316,5										
		<b>Total face à face pédagogique INSA + PAIP</b>	355,5					355,5					336					336					316,5					316,5										
		<b>Pour info : Total face à face pédagogique PAIP</b>	0					0					0					0					0															