

PERIODE	MODULES	ECTS
2ème année		
(1ère année de cycle master)		
ouvertures 1er semestre	Simulation de gestion d'entreprise Stage de géologie de l'ingénieur Introduction aux matériaux de construction	2 2 2
	Total	6
1er semestre	Tronc commun	7
	Initiation à la gestion et à la comptabilité	3
	Initiation au droit	4
	Obligatoires GCC	22
	Mécanique des sols et des roches	4
	Mécanique des structures	4
	Mécanique des fluides incompressibles	4
	Projet individuel	6
	Calcul et comportement des matériaux	4
	Electifs	1
	CAO	2
	Modules hors GCC	
	Total	30
Ouverture 2ème semestre	Communication: séminaire d'approfondissement	2
	Total	2
2ème semestre	Tronc commun	3
	Statistiques	3
	Obligatoires GCC	19
	Dynamique des structures et Dynamique des ouvrages	4
	Construction des ouvrages de génie civil	3
	Plasticité / Calcul à la rupture	4
	<u>Approfondissement principal</u> (au choix)	8
	Travaux maritimes	
	Maîtrise des ambiances	
	Conception des ouvrages géotechniques	
	Conception des structures	
	Electifs	8
	Impact des infrastructures sur l'environnement	2
	Management de projet de construction	4
	Approfondissement annexe	4
	Hors GCC	
	Total	30
3ème année		
(2ème année de cycle master)		
Ouvertures	Bétons innovants ou Conception d'une arche ou Construire le courbe Ouvrages / Contexte / Environnement ou Réhabilitation et rénovation des bâtiments	2 2
	Total	4
1er semestre	Modules du master	15
	SMCD, MMS, MAPE ou MSROE	
	Electifs GCC	10
	Projet en équipes (pont, barrage, route ou port)	8
	<u>Modules de base</u> (4 ECTS au moins)	
	Constructions métalliques	4
	Béton armé et précontraint	4
	<u>Modules de conception</u> (4 ECTS au moins)	

	Conception des ouvrages à risques particuliers	4
	Chemin de fer	3
	Conception et construction des ponts	4
	Infrastructures aéroportuaires	2
	Conception des routes	4
	Conception des structures de bâtiment en béton	2
	Conception parasismique	3
	Conception des ouvrages souterrains	4
	<u>Modules divers</u>	
	Fiabilité et bases de calcul des constructions	2
	Marchés publics et directives européennes	3
	Dynamique avancée des constructions	3
	Physique des incendies	1,5
	Electifs hors GCC	10
	Total	35
2ème semestre	Projet de Fin d'Etudes (stage de recherche)	30
	Modules scientifiques et techniques	100
	Langues	18
	Stage	10
	PFE	30