

Intitulé des modules de M1		Semestre 1				Semestre 2			
		Tronc Commun		Dominante		Tronc Commun		Dominante	
		N	T	E	C	N	T	E	C
Obligatoire	Résolutions numériques d'EDP	●	●						
	Vibrations dans les solides		●	●					
	Mécanique des fluides	●	●						
	Méthode des éléments finis linéaires	●	●						
	Mécanique des milieux continus avancée		●						
	Hétérogénéité et durabilité des matériaux cimentaires		●		●				
	Enjeux du développement soutenable en génie civil		●		●				
Choix : 3/6	Grandes déformations, structures élancées et instabilités				●	●		●	
	Génie sismique					●		●	
	Structures du patrimoine					●		●	
	Systèmes énergétiques				●	●		●	
	Enveloppes à haute efficacité énergétique					●	●	●	
	Énergies renouvelables intégrées au bâtiment				●	●		●	
Obligatoire	Ondes et acoustique physique					●			
	Théorie des lois de comportement isotropes et anisotropes					●			
	Méthodes de construction							●	
	Optimisation et apprentissage profond					●	●		

Choix : 2/4	Mécanique des sols					●	●	●
	Modélisation des constructions							●
	Acoustique des salles					●	●	●
	Thermo-aéraulique des bâtiments					●	●	●
Choix : 2/6	Caractérisation géophysique de la subsurface						●	●
	Simulation de problèmes couplés					●	●	
	Développements expérimentaux						●	●
	Outils de modélisation du comportement des matériaux						●	
	Qualité de l'air intérieur / extérieur						●	●
	Connaissance et manque de connaissance en genie civil						●	

Numérique ●

Théorique ●

Expérimental ●

Culturel ●