

Intitulé des modules de M1	Semestre 1				Semestre 2				Approfondissement			
	Tronc Commun		Dominante		Tronc Commun		Dominante					
	N	T	E	C	N	T	E	C	N	T	E	C
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	●		●									
<hr/>												
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			●	●	●	●						
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 génie civil

