



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Génie
Civil**



3ème année Génie Civil (Semestre 1)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Semaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Mathématiques1	42	42	0	3	5	3	5
		Probabilités et statistiques	21	21	0	2		2	
2	<i>Sciences des matériaux</i>	Sciences des matériaux	21	21	0	2	6,5	2	6,5
		Mesures et instrumentations	21	21	0	2		2	
		Thermique	42	42	0	2,5		2,5	
3	<i>Mécaniques 1</i>	Mécanique des solides	21	21	0	2	6,5	2	6,5
		Procédés généraux de construction	42	21	0	2,5		2,5	
		Mécanique des fluides	42	42	0	2		2	
4	<i>Informatique et technologie</i>	Algorithmes et programmation C	42	21	0	3	5	3	5
		DAO 1	42	21	42	2		2	
5	<i>Sciences Hum & Langues</i>	Anglais I	21	21	0	1,5	5	1,5	5
		Conduite des projets	21	0	0	2		2	
		Développement Personnel	21	21	0	1,5		1,5	
6	<i>Projet Tutoré</i>	Mini Projet	21	0	21	2	2	2	2
TOTAL			420	315	63	30	30	30	30



3ème année Génie Civil (Semestre 2)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/S emaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Analyse numérique	21	0	21	2	5	2	5
		Recherche opérationnelle	21	0	0	3		3	
2	<i>Mécaniques 2</i>	Mécanique des Milieux continus	21	21	0	2	5	2	5
		RDM	42	42	0	3		3	
3	<i>Sciences humaines et langue</i>	Techniques de communication	21	21	0	1,5	3	1,5	3
		Anglais II	21	21	0	1,5		1,5	
4	<i>Sciences Techniques</i>	Hydraulique & Hydrologie	42	42	0	2,5	5	2,5	5
		Topographie	42	30	12	2,5		2,5	
5	<i>Projet Tutoré</i>	Mini Projet	21	0	21	2	2	2	2
6	<i>Informatique et sciences des matériaux</i>	DAO 2	42	21	21	2	6	2	6
		Tech. du béton et des matériaux	42	21	21	2		2	
		Géologie et Géophysique	42	42	0	2		2	
7	<i>UE 7</i>	Marché public	21	21	0	2	4	2	4
		Initiation BIM 1	21	0	21	2		2	
TOTAL			420	282	117	30	30	30	30



4ème année Génie Civil (Semestre 1)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/S emaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mécaniques 3</i>	Mécanique des sols 1	42	42	0	3	8	3	8
		Diagnostic & réhabilitation des bâtiments	21	21		2		2	
		Théorie des structure 1	63	42	21	3		3	
3	<i>Sciences et Techniques des bâtiments</i>	Urbanisme	21	21		2	6	2	6
		Initiation BIM2	21		21	2		2	
		Physique du bâtiment	21	21		2		2	
4	<i>Travaux publics 1</i>	Evaluation économique des constructions	21	21		2	7	2	7
		Organisation des chantiers	42	42		2		2	
		Routes 1	42	42		3		3	
5	<i>Sciences humaines et langues</i>	Anglais TOEIC 1	21	21		1,5	3	1,5	3
		Gestion d'entreprise	21	21		1,5		1,5	
6	<i>Conduites des projets</i>	Béton armé 1	42	42		4	6	4	6
		Projets de bâtiments et CM (Robot)	42		42	2		2	
TOTAL			420	336	84	30	30	30	30



4ème année Génie Civil (Semestre 2)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/S emaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mécaniques 4</i>	Mécanique des sols 2	63	42	21	3	8	3	8
		Initiation BIM 3	21	0	21	2		2	
		Théorie des structures 2	42	42		3		3	
2	<i>Sciences et Techniques</i>	Béton Armé 1	42	42		3	8	3	8
		Logiciel de simulation de bâtiment (Arche)	21	0	21	2		2	
		Construction Métallique 1	42	42		3		3	
3	<i>Travaux publics 2</i>	Routes 2	42	42		3	7	3	7
		Hydraulique urbaine	42	42		2		2	
		Conception des projets routiers	42	0	42	2		2	
4	<i>Etude des projets</i>	PFA	21	0	21	3	3	3	3
5	<i>Logiciels de spécialité</i>	Anglais TOEIC 2	21	21		2	4	2	4
		Création d'entreprise	21	21		2		2	
TOTAL			420	294	126	30	30	30	30



5ème année Génie Civil (Semestre 1)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/S emaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mécaniques</i>	Ouvrages en terre	42	30	12	3	8	3	8
		Dynamique des structures	42	42	0	3		3	
		Méthodes des éléments finis	21	21	0	2		2	
2	<i>Sciences et Techniques</i>	Béton précontraint	42	42	0	3	8	3	8
		Etude de cas (CAO)	42	12	30	2		2	
		Construction métallique 2	42	42	0	3		3	
3	<i>Travaux publics 3</i>	VRD	42	42	0	3	7	3	7
		Ouvrages d'art	63	42	21	4		4	
4	<i>BIM et Applications</i>	Initiation BIM 4	42	12	30	3	7	3	7
		Lean start-up	21	21	0	2		2	
		Droit Foncier	21	21	0	2		2	
TOTAL			420	327	93	30	30	30	30