



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)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients	
			Cours	TD	TP	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Analyse 1	21	21	0	3,5	7	1,75	3,5
		Algèbre 1	21	21	0			3,5	
2	<i>Physique et informatique</i>	Electro-magnétostatique et optique	21	21	0	3	7	1,5	3,5
		Algorithmique et programmation	21	21	21	4		2	
3	<i>Mécanique</i>	Mécanique générale	21	21	0	3	6	1,5	3
		Mécanique des fluides	21	21	0	3		1,5	
4	<i>Topographie</i>	Topographie et cartographie	21	21	0	3	5	1,5	2,5
		Atelier de topographie			21	2		1	
5	<i>Langue et compétences digitales 1</i>	C2N 1	10,5	10,5	0	2	5	1	2,5
		Anglais spécifique 1	10,5	10,5	0	3		1,5	
TOTAL			168	168	42	30	30	15	15



3ème année Génie Civil (Semestre 2)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients	
			Cours	TD	TP	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques 2</i>	Analyse 2	21	21	0	3	6	1,5	3
		Algèbre 2	21	21	0	3		1,5	
2	<i>Energétique</i>	Thermodynamique	21	10,5	0	2,5	7	1,25	3,5
		Chimie	21	10,5	0	2,5		1,25	
		Physique du Bâtiment	10,5	10,5	0	2		1	
3	<i>Matériaux</i>	Résistance des matériaux (RDM)	21	21	0	3	7	1,5	3,5
		Matériaux de construction	21	21	21	4		2	
4	<i>Dessin</i>	Dessin Assisté par Ordinateur			21	2	5	1	2,5
		Dessin et Architecture	21	21	0	3		1,5	
5	<i>Langue et compétences digitales 2</i>	C2N2	10,5	10,5	0	3	5	1,5	2,5
		Anglais spécifique 2	10,5	10,5	0	2		1	
TOTAL			178,5	157,5	42	30	30	15	15



4ème année Génie Civil (Semestre 1)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients	
			Cours	TD	TP	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mécaniques 3</i>	Outils mathématiques	10,5	10,5	0	2,5	5	1,25	2,5
		Probabilité et statistique	10,5	10,5	0			2,5	
2	<i>Sols et Eaux</i>	Mécanique des sols	21	21	21	3,5	7	1,75	3,5
		Hydraulique et Hydrologie	21	21	21			3,5	
3	<i>Structures</i>	Calcul des structures	21	21	21	3,5	7	1,75	3,5
		Béton armé	21	21	21			3,5	
4	<i>Planification et urbanisme</i>	Planification et gestion des chantiers	10,5	10,5	0	2,5	5	1,25	2,5
		Urbanisme	10,5	10,5	0			2,5	
5	<i>langue et communication 1</i>	Anglais spécifique 3	10,5	10,5	0	3	6	1,5	3
		Technique de communication 1	10,5	10,5	0			3	
TOTAL			147	147	84	30	30	15	15



4ème année Génie Civil (Semestre 2)

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients	
			Cours	TD	TP	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Routes & VRD</i>	Construction routière	21	10,5	21	3	5,5	1,5	2,75
		VRD	21	10,5	21	2,5		1,25	
2	<i>Ouvrage d'art & CM</i>	Ouvrage d'art	21	10,5	21	2,5	5	1,25	2,5
		Charpente métallique	21	10,5	21	2,5		1,25	
3	<i>Techniques des chantiers</i>	Centrale et engins des chantiers	10,5	10,5	0	3	6	1,5	3
		Sécurité des chantiers	10,5	10,5	0	3		1,5	
5	<i>Construction et Implantation</i>	Technologie de Construction	21	10,5	10,5	4	7	2	3,5
		Levé et implantation	21	10,5	10,5	3		1,5	
5	<i>langue et communication 2</i>	Anglais spécifique 4	10,5	10,5	0	3,5	6,5	1,75	3,25
		Technique de communication 2	10,5	10,5	0	3		1,5	
TOTAL			168	105	105	30	30	15	15



5ème 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>Pathologie & Béton</i>	Pathologie des Routes et des Ouvrages d'Art	21	10,5	0	2,5	4,5	1,25	2,25
		Technologie de Béton Précontraint	21	10,5	10,5	2		1	
2	<i>Qualité & contrôle</i>	Qualité et contrôle des travaux	21	10,5	21	3	6	1,5	3
		Métré et estimation des prix	21	10,5	21	3		1,5	
3	<i>Mini projets</i>	Mini projet Route & VRD	0	21	10,5	3	6	1,5	3
		Mini projet ouvrages d'art	0	21	0	3		1,5	
4	<i>communication et compétences digitales</i>	SIG	21	10,5	0	4	7	2	3,5
		Séminaires	21	10,5	0	3		1,5	
3	<i>Mini projets</i>	Culture d'entreprise	10,5	10,5	0	3,5	6,5	1,75	3,25
		Droit du travail et contrats	10,5	10,5	0	3		1,5	
TOTAL			147	126	63	30	30	15	15