



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/S emaine	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Mathématiques1	42	42		3	5	3	5
		Probabilités et statistiques	21	21		2		2	
2	<i>Sciences des matériaux</i>	Sciences des matériaux	42	42		3	7,5	3	7,5
		Mesures et instrumentations	21	21		1,5		1,5	
		Thermique	42	42		3		3	
3	<i>Mécaniques 1</i>	Mécanique des solides	21	21		2	8	2	8
		Procédés généraux de construction	42	21		3		3	
		Mécanique des fluides	42	42		3		3	
4	<i>Informatique et technologie</i>	Algorithme et programmation C	42	21	21	2	5	2	5
		DAO 1	42	21	21	3		3	
5	<i>Sciences Hum &amp; Langues</i>	Anglais I	21	21		1,5	3	1,5	3
		Développement Personnel	21	21		1,5		1,5	
6	<i>Projet Tutoré</i>	Mini Projet	21		21	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>TOTAL</b>			<b>420</b>	<b>336</b>	<b>63</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### 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>	Mathématiques 2	42	42		3	6	3	6
		Recherche opérationnelle	21	21		3		3	
2	<i>Mécaniques 2</i>	Mécanique des Milieux continus	42	42		3	6	3	6
		RDM	42	42		3		3	
3	<i>Sciences humaines et langue</i>	Techniques de communication	21	21		2	4	2	4
		Anglais II	21	21		2		2	
4	<i>Sciences Techniques</i>	Hydraulique & Hydrologie	42	42		2,5	7	2,5	7
		Topographie	42	30	12	2,5		2	
		Projet Hydraulique	21	21		2		2,5	
5	<i>Informatique et sciences des matériaux</i>	DAO 2	42	21	21	2,5	7	2,5	7
		Tech. du béton et des matériaux	42	21	21	2,5		2,5	
		Géologie et Géophysique	42	42		2		2	
<b>TOTAL</b>			<b>420</b>	<b>366</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**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 BIM	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>Béton Armé</i>	Béton armé 1	42	42		4	6	4	6
		Projets de bâtiments et CM (Robot)	42		42	2		2	
<b>TOTAL</b>			<b>420</b>	<b>336</b>	<b>84</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>


**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 des ouvrages</i>	Mécanique des sols 2	42	42		3	8	3	9
		Théorie des structures 2	42	42		3		3	
		Ouvrage d'art	42	21	21	2		3	
2	<i>Sciences et Techniques des bâtiments</i>	Béton Armé 1	42	42		3	6	3	6
		Construction Métallique 1	42	42		3		3	
3	<i>Travaux publics</i>	Génie routier	42	42		3	6	3	6
		Hydraulique urbaine et des ouvrages	42	42		3		3	
4	<i>Langues</i>	Anglais technique II	21	21		2	2	2	2
5	<i>Logiciels de spécialité</i>	Conception des projets routiers (Covadis)	42		42	2	5	3	7
		Logiciel de simulation de bâtiment (Arche)	21		42	1,5		2	
		Logiciel d'analyse de structure (Robot)	21		21	1,5		2	
	<i>P.F.A</i>	P.F.A	21			3	3		
<b>TOTAL</b>			<b>420</b>	<b>294</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**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>	Dynamique des structures	42	42		3	7	3	7
		Recherche Opérationnelle	21	21		2		2	
		Méthodes des éléments finis	21	21		2		2	
2	<i>Sciences et Techniques</i>	Béton Armé 2	42	42		3	8	3	8
		CAO de spécialité	42		42	2		2	
		Béton Précontraint	42	42		3		3	
3	<i>Technologique</i>	VRD	42	42		3	6	3	6
		Ouvrages en terre	42	42		3		3	
4	<i>Construction métallique 2</i>	Construction métallique 2	42	42		3	6	3	6
		Initiation BIM	42		42	3		3	
5	<i>Sciences Humaine</i>	Création d'entreprise	21	21		1,5	3	1,5	3
		Droit de l'entreprise	21	21		1,5		1,5	
<b>TOTAL</b>			<b>420</b>	<b>336</b>	<b>84</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>