



# Programme de LICENCE Génie Civil : Option Bâtiments et Travaux Publics (BTP)

**Domaine :** Sciences et Technologies

**Mention :** Génie Civil

**Spécialité :** Bâtiments et Travaux Publics

## Première année, semestre 1 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Élément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
UEF	STA1100	Statistique	3	1STA1100	Statistique et Probabilité	3	25	20		45	30	75
	MTH1101	Mathématiques	5	1MTH1101	Analyse I	3	27	18		45	30	75
				2MTH1101	Algèbre et géométrie	2	18	12		30	20	50
	PHY1102	Physique	5	1PHY1102	Electricité	3	20	10	15	45	30	75
				2PHY1102	Optique	2	15	5	10	30	20	50
	SCA1103	Science Appliquées	5	1SCA1103	Mécanique du point	3	27	18		45	30	75
				2SCA1103	Mécanique du solide	2	18	12		30	20	50
	TOD1104	Topographie et dessin	6	1TOD1104	Dessin langage graphique	3	15		30	45	30	75
				2TOD1104	Topographie I	3	20		25	45	30	75
	UET	CAI1105	Langage et communication	6	1CAI1105	Communication I	2	20	10		30	20
2CAI1105					Anglais I	2	20	10		30	20	50
3CAI1105					Informatique I	2	5		25	30	20	50
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>230</b>	<b>115</b>	<b>105</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>750</b>

### Légende :

<b>UE</b> : Unité d'Enseignement	<b>C</b> : Crédit	<b>NC</b> : Nombre de Crédit	<b>EC</b> : Élément Constitutif	<b>CM</b> : Cours Magistraux
<b>TD</b> : Travaux Dirigés	<b>TP</b> : Travaux Pratiques	<b>P</b> : Présentiel	<b>UEF</b> : Unité d'Enseignement Fondamentale	<b>UET</b> : Unité d'Enseignement Transversale

Première année, semestre 2 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
<b>UEF</b>	SCM1200	Science de la matière	5	1SCM1200	Chimie	3	30	15		45	30	75
				2SCM1200	Thermodynamique	2	15	15		30	20	50
	SCA1201	Science Appliquée	6	1SCA1201	Résistance des Matériaux I	3	27	18		45	30	75
				2SCA1201	Stabilité des ouvrages	3	15	15	15	45	30	75
	TEM1202	Technologie des matériaux	6	1TEM1202	Géologie appliquée	2	20		10	30	20	50
				2TEM1202	Connaissance matériaux	2	20	10		30	20	50
				3TEM1202	Matériaux de construction	2	14	8	8	30	20	50
	TEB1203	Technologie de bâtiment	6	1TEB1203	Matériaux granulaires	3	20	10	15	45	30	75
				2TEB1203	Liants & Bétons	3	25	10	10	45	30	75
	GTH1204	Géotechnique	5	1GTH1204	Mécanique des sols I	3	20	10	15	45	30	75
				2GTH1204	Mécanique des sols II	2	15	5	10	30	20	50
	<b>UET</b>	ACT1205	Activité professionnelle	2	1ACT1205	Découverte de l'entreprise	2			30	30	20
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>226</b>	<b>121</b>	<b>103</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>750</b>

**Deuxième année, semestre 3 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics**

Unité d'Enseignement				Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
UET	MTH1300	Mathématiques	6	1MTH1300	Algèbre linéaire	2	20	10		30	20	50
				2MTH1300	Analyse II	2	15	15		30	20	50
				3MTH1300	Recherche Opérationnelle	2	20	10		30	20	50
UEF	MEF1301	Mécanique des fluides	4	1MEF1301	Mécanique des fluides	4	40	20		60	40	100
UET	CAI1302	Langage et communication	5	1CAI1302	Communication II	2	20	10		30	20	50
				2CAI1302	Anglais II	2	20	10		30	20	50
				3CAI1302	Informatique II	1			15	15	10	25
UEF	STR1303	Structure 1	6	1STR1303	Résistance des Matériaux II	3	25	15	5	45	30	75
				2STR1303	Béton armé I	3	25	12	8	45	30	75
	TCO1304	Technologie de construction	3	1TCO1304	Procédés généraux de construction	3	20	5	20	45	30	75
	RTE1305	Route	6	1RTE1305	Route 1	3	20	10	15	45	30	75
				2RTE1305	Route 2	3	20	10	15	45	30	75
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>230</b>	<b>112</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>750</b>

**Deuxième année, semestre 4 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics**

Unité d'Enseignement				Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
<b>UEF</b>	CFH1400	Confort thermique	5	1CFH1400	Transfert de chaleur	3	27	18		45	30	75
				2CFH1400	Thermique du bâtiment	2	20	5	5	30	20	50
	TCO1401	Technologie de construction	4	1TCO1401	Ossature bâtiment	2	35	10	15	60	40	100
	STR1402	Structure 3	6	1STR1402	Résistance des Matériaux III	3	25	10	10	45	30	75
				2STR1402	Béton armé II	3	20	15	10	45	30	75
	CTM1403	Construction métallique	6	1CTM1403	Construction métallique	3	30	15		45	30	75
				2CTM1403	Chemin de fer	3	25	10	10	45	30	75
	TGM1404	Topographie et métré	5	1TGM1404	Topographie II	3	15	15	15	45	30	75
				2TGM1404	Métré et étude de prix	2	15	15		30	20	50
	DAO1405	Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)	4	1DAO1405	Dessin Assisté par Ordinateur I	2	10		50	60	40	100
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>222</b>	<b>113</b>	<b>115</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>750</b>

**Troisième année, semestre 5 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics**

Unité d'Enseignement				Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
UEF	STR1500	Structure 4	6	1STR1500	Calcul des structures	3	30	15		45	30	75
				2STR1500	Fondation et soutènement	3	20	10	15	45	30	75
	HYD1501	Hydraulique	6	1HYD1501	Hydrologie	3	30	15		45	30	75
				2HYD1501	Hydraulique urbaine	3	30	15		45	30	75
	OVA1502	Ouvrage d'art	6	1OVA1502	Barrage	3	30	15		45	30	75
				2OVA1502	Pont	3	25	5	15	45	30	75
BAT1503	Bâtiment	6	1BAT1503	DAO III	4	10		50	60	40	100	
			2BAT1503	Projet bâtiment	2	10		20	30	20	50	
UET	DRT1504	Législation	6	1DRT1504	Règlementation de construction	3	15	30		45	30	75
				2DRT1504	Législation du travail	3	30	15		45	30	75
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>230</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>750</b>

**Troisième année, semestre 6 / Génie Civil-Bâtiments et Travaux Publics**

Unité d'Enseignement				Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TP E	VHA
UET	MHR1600	Méthodologie de recherche	2	1MHR1600	Méthodologie de recherche	2	15	15		30	20	50
UEF	OGC1601	Organisation & Gestion de chantier	4	1OGC1601	Organisation et gestion de chantier	4	30	15	15	60	40	100
				TRP1602	Travaux Publics	6	1TRP1602	Projet Pont	3			45
	2TRP1602	Projet barrage	3						45	45	30	75
UET	STE1603	Stage en Entreprise	18	1STE1603	Stage en entreprise	18					450	450
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>125</b>	<b>225</b>	<b>525</b>	<b>750</b>