



**République Démocratique du Congo**  
**Université Libre des Pays des Grands Lacs**  
**B.P 368 Goma**  
*Faculté des Sciences et Technologies Appliquées*

**MAQUETTE EN PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER EN GÉNIE CIVIL, Spécialité :**  
**Structures et ouvrages d'art**

**PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER (M1)**

N°	CODE UE	Semestre	Intitulés des unités d'enseignement (UE)	Volume horaire et crédit					
				Cours magistrale interactif (CMI)	Travaux dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Travaux personnels de l'étudiant (TPE)	Total	Credit
<b>Départements de Génie Civil, Électrique et Informatique (Tronc commun)</b>									
1	TRA411	1	Etude et gestion des projets & passation des marchés						
			Etude et gestion des projets	20	10	0	20	50	2
			Passation des marchés	15	0	0	10	25	1
2	TRA421	2	Questions économiques, juridiques et psychologiques (relatives à l'entreprise)						
			Questions économiques	40	10	0	30	80	3
			Questions juridiques	30	0	0	20	50	2
			Questions psychologiques	15	0	0	10	25	1
<b>Sous total</b>				<b>120</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>230</b>	<b>9</b>
<b>Département de Génie Civil</b>									
3	GCI411	1	Béton armé 1	30	20	15	40	105	4
4	GEL415	1	Installations électriques & Machines électriques						
			Installations électriques	30	20	0	30	80	3

			Machines électriques	30	20	15	30	<b>95</b>	<b>4</b>
5	GCI412	1	Hydraulique urbaine, souterraine et traitement de l'eau	40	20	20	40	<b>120</b>	<b>5</b>
6	GCI413	1	Ponts	30	15	20	30	<b>95</b>	<b>4</b>
7	GCI421	2	Constructions métalliques	40	25	15	40	<b>120</b>	<b>5</b>
8	GCI422	2	Contrôle d'exécution des travaux & Engins des travaux publics	35	20	10	30	<b>95</b>	<b>4</b>
9	PRO401	12	Projet M1 Génie Civil	0	0	120	0	<b>120</b>	<b>5</b>
<b>Sous total</b>				<b>235</b>	<b>140</b>	<b>215</b>	<b>240</b>	<b>830</b>	<b>33</b>

### Département de Génie Civil, Spécialité: Structures et ouvrage d'art

12	GCI414	1	Calcul des structures 2	35	30	0	40	<b>105</b>	<b>4</b>
13	GCI415	1	Architecture tropicale	30	20	0	20	<b>70</b>	<b>3</b>
14	GCI424	2	Béton armé 2 et Structures métalliques						
			Béton armé 2	30	20	15	40	<b>105</b>	<b>4</b>
			Structures métalliques	30	20	0	20	<b>70</b>	<b>3</b>
15	GCI425	2	Chemin de fer et tunnels	30	20	0	30	<b>80</b>	<b>3</b>
<b>Sous total</b>				<b>155</b>	<b>110</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>430</b>	<b>17</b>
<b>Total Génie Civil, Structures et ouvrage d'art</b>				<b>510</b>	<b>270</b>	<b>230</b>	<b>480</b>	<b>1490</b>	<b>60</b>