



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

**MAQUETTE EN TROISIÈME ANNÉE DE LICENCE (L3) EN GÉNIE ELCTRIQUE**

**PREMIER SEMESTRE**

N°	CODE UE	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, Electrique et Informatique (Tronc commun)</b>								
2	FON311	Mathématiques appliquées et éléments finis						
		Mathématique appliquées	30	15	0	15	60	3
		Eléments finis	5	15	0	5	25	1
<b>Sous total</b>			<b>35</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>85</b>	<b>4</b>

**Départements de Génie Electrique et Informatique (Tronc commun)**

7								
8	GEL311	Signaux et systèmes & Automatique						
		Signaux et systèmes	30	15	0	0	45	2
		Automatique	30	30	0	20	80	4
	GEL325	Intitiation à la programmation des systèmes embarqués	30	30	0	0	60	3
<b>Sous total</b>			<b>60</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>185</b>	<b>9</b>

**Département de Génie Electrique**

12	GEL312	Electromagnétisme et matériaux électrotechniques						
		Electromagnétisme	35	30	0	15	80	4
		Matériaux électrotechniques	15	0	0	5	20	1
13	GEL313	Machines électriques et Laboratoire des machines électriques						
		Machines électriques	25	20	0	15	60	3
		Laboratoire des machines électriques	0	15	0	5	20	1
14	GEL314	Centrales et réseaux électriques	30	30	0	20	80	4
15	GEL326	Schémas et installations électriques industriels						
		Les schémas électriques industriels	15	20	0	0	35	2
		Installations électriques industrielles	0	15	15	10	40	2
<b>Sous total</b>			<b>70</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>235</b>	<b>17</b>
<b>Total Génie Electrique</b>			<b>165</b>	<b>175</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>505</b>	<b>30</b>

## SECOND SEMESTRE

N°	CODE UE	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

### Départements de Génie Civil, Electrique et Informatique (Tronc commun)

1	TRA320	Initiation à l'entrepreneuriat	30	15	0	15	60	3
2	PRO304	Stage & Travail fin de cycle/projet (GC,GEL, GIN)	0	0	150		150	8
<b>Sous total</b>			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>210</b>	<b>11</b>

### Départements de Génie Civil et Electrique (Tronc commun)

3	GEL322	Eléments de technologie	30	15	0	15	60	3
4	GEL323	Machines transformatrices d'énergie	30	15		15	60	3
<b>Sous total</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>6</b>

### Départements de Génie Electrique et Informatique (Tronc commun)

5	FON311	Matériaux et procédés généraux des constructions	30	0	0	10	40	2
	FON321	Eléments de topographie et de géodésie	15	0	15	10	40	2
6	GEL321	Electronique et laboratoire d'électronique						
		Electronique	25	20	0	15	60	3
		Laboratoire d'électronique	0	45	0	0	45	2
7	GEL324	Télécommunications et laboratoire de télécommunication						
		Télécommunications	30	15	0	0	45	2
		Laboratoire de télécommunication	0	20	20	0	40	2
<b>Sous total</b>			<b>70</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>230</b>	<b>14</b>

### Département de Génie Electrique

<b>Total Génie Electrique</b>			<b>160</b>	<b>145</b>	<b>185</b>	<b>70</b>	<b>560</b>	<b>30</b>
-------------------------------	--	--	------------	------------	------------	-----------	------------	-----------