



**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 ELECTRIQUE, Spécialité  
 : Électronique**

**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>	

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

3	GEL411	1	Conception et architecture des systèmes numériques	40	40	20	40	140	6
4	GEL412	1	Théorie de contrôle	35	20	10	30	95	4

5	GIN422	2	Intelligence artificielle	35	20	10	30	95	4
<b>Sous total</b>				<b>110</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>330</b>	<b>13</b>

### Département de Génie Electrique

6	GEL431	1	Digital signal processing	35	20	10	30	95	4
7	GEL414	1	Electronique de puissance	35	20	10	30	95	4
8	GEL401	12	Complément d'électronique et mécanique quantique						
		2	Compléments d'électronique	35	20	10	30	95	4
		1	Mécanique quantique	30	0	0	10	40	2
9	PRO403	12	Projet M1 Génie Electrique	0	0	80	30	110	4
<b>Sous total</b>				<b>135</b>	<b>60</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>435</b>	<b>17</b>

### Département de Génie Electrique, Spécialité: Electronique et Département de Génie Informatique (Tronc Commun)

14	GIN411	1	Systèmes embarqués et systèmes temps réel	40	25	15	60	140	6
15	GIN421	2	Systèmes d'exploitation des ordinateurs	35	20	10	50	115	5
16	GIN424	2	Systèmes des télécommunications	40	25	15	50	130	5
<b>Sous total</b>				<b>115</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>160</b>	<b>385</b>	<b>15</b>

### Département de Génie Electrique, Spécialité: Electronique

17	GEL424	2	Circuits et Systèmes électroniques	35	10	20	50	115	5
<b>Sous total</b>				<b>35</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>115</b>	<b>5</b>
<b>Total Génie Electrique, Electronique</b>				<b>515</b>	<b>240</b>	<b>210</b>	<b>530</b>	<b>1495</b>	<b>60</b>