

**Semestre 5**  
GENIE ELECTRIQUE

UE	ECUE	Horaires (en heures)					Total	ECTS
		CM	TD	TP	Autre	FFP		
SB1 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Ingénierie mathématique 1	20	20			40	40	3
	Algorithmique avancée et programmation	10	2	28		40	40	3
	Bases de données	12	12	16		40	40	3
	Bureau d'études		15		15	15	30	3
	Harmonisation des connaissances		20			20	20	
	Total SB1		42	69	44	15	155	170
STI1 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	Electrotechnique 1	20	22	18		60	60	4
	Informatique Industrielle	18	20	18		56	56	4
	Habilitation électrique	12	2	6		20	20	1
	Total SB2	50	44	42	0	136	136	9
SHEJS1 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Management de projets	14	16			30	30	2
	L'ingénieur écoresponsable	18	2			20	20	1
	Gestion de l'entreprise	8	12		0	20	20	1
	Droit de l'environnement	8	7			15	15	1
	Techniques de communication		15			15	15	1
Total SHEJS1	48	52	0	0	100	100	6	
OI1 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30			30	30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	20	1
	Total OI1	0	50	0	0	50	50	3
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					0	½ j/s.	Bonus
TOTAL		140	215	86	15	441	456	30

semaines:

17 h par sem :

25,94

26,82

## Semestre 6

## GENIE ELECTRIQUE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						ECTS
		CM	TD	TP	Autre	FFP	Total	
SB2 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Ingénierie mathématique 2	13	14			27	27	2
	Systèmes d'exploitation	8	10	12		30	30	2
	Réseaux et communication	8	10	12		30	30	2
	Total SB3	29	34	24	0	87	87	6
STI2 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	Distribution électrique	18	20	30		68	68	5
	Régulation automatique	18	20	18		56	56	4
	Management de l'énergie, efficacité énergétique en GE	15	8			23	23	1
	Electronique de puissance 1	18	20	18		56	56	4
	Total STI1	69	68	66	0	203	203	14
SHEJS2 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Management des équipes	10	10			20	20	1
	Droit du travail et de l'entreprise	8	7			15	15	1
	Finances pour l'entreprise	10	10		0	20	20	1
	Gestion des ressources humaines	8	7			15	15	1
					0	0	0	3
	Total SHEJS2	36	34	0	0	70	70	7
OI2 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30			30	30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	20	1
	Soutien Anglais				20	0	20	
	Total OI2	0	50	0	20	50	70	3
Conférences	Conférences (création d'entreprise)	5				5	5	
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					0	½ j/s.	Bonus
<b>TOTAL</b>		<b>139</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>415</b>	<b>435</b>	<b>30</b>

semaines

18 h par sem :

23,06

24,17

	FFP	total
H 1ère année:	856	891

**Semestre 7**  
GENIE ELECTRIQUE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						ECTS
		CM	TD	TP	Autre	FFP	Total	
STI3 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	automatismes industriels	10	12	30		52	52	4
	Réseaux électriques	19	22	6		47	47	4
	Total STI2	29	34	36	0	99	99	8
SS1 (Sciences de Spécialité)	Electrotechnique 2	20	22	18		60	60	4
	Electronique pour l'électronique de puissance	19	22	18		59	59	4
	Total STI3	39	44	36	0	119	119	8
OI3 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30			30	30	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		0			0	0	0
	Total OI3	0	30	0	0	30	30	3
Conférences	Conférences (propriété intellectuelle, brevets, normes)	2				2	2	
ME1 : missions entreprise	Missions en entreprise		24			24	24	11
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					0	½ j/s.	Bonus
<b>TOTAL</b>		<b>70</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>30</b>

semaines

10 h par sem

27,4

27,4

**Semestre 8**  
GENIE ELECTRIQUE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						ECTS
		CM	TD	TP	Autre	FFP	Total	
ST14 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	stockage de l'énergie	20	22	0		42	42	3
	Production d'électricité	21	20	12		53	53	3
	Total ST14	41	42	12	0	95	95	6
SS2 (Sciences de Spécialité)	variation de vitesse des machines électriques	20	22	18	0	60	60	5
	Electronique de puissance 2	20	22	18		60	60	5
	Total SS2	40	44	36	0	120	120	10
OI4 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30			30	30	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		0			0	0	0
	Soutien Anglais				20	0	20	
	Total OI4	0	30	0	20	30	50	3
Conférences	Conférences « Insertion professionnelle »	0				0	0	
M2E : missions entreprises	Missions en entreprise		24			24	24	11
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.	Bonus
<b>TOTAL</b>		<b>81</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>269</b>	<b>289</b>	<b>30</b>

semaines                      10 h par sem :                      26,9                      28,9

	FFP	total
h 2ème année:	543	563

**Semestre S9**  
GENIE ELECTRIQUE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						ECTS
		CM	TD	TP	Autre	FFP	Total	
STI5 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	Thermique, cogénération, PAC	18	17			35	35	2
	Efficacité énergétique du bâtiment	18	20			38	38	3
	Energie et environnement	18	8	18		44	44	3
	Total STI5	54	45	18	0	117	117	8
SS3 : Sciences de Spécialité	Simulation, modélisation	12	2	18		32	32	2
	Electrotechnique approfondie	24	30	3		57	57	4
	Electronique et réseaux embarqués	10	12			22	22	1
	Traitement de signal, instrumentation et mesures	10	12	9	0	31	31	2
	Total SS4	56	56	30	0	142	142	9
OI5 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		20			20	20	2
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		0			0	0	0
	Soutien Anglais				30	0	30	
	Total OI5	0	20	0	30	20	50	2
ME3 : missions entreprise	Missions en entreprise		24			24	24	11
Conférences	Cycle de conférences (initiation à la recherche)	4				4	4	
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques				½ j/s		½ j/s.	Bonus
<b>TOTAL</b>		<b>114</b>	<b>145</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>307</b>	<b>337</b>	<b>30</b>

semaines

11

27,90909091

30,6363636

	FFP	Total
Heures sur 3 ans	1706	1791

UE	Module	Horaires (en heures)					ECTS
ME4 : Missions Entreprise	Avec : - Poursuite et fin de missions ingénieur en entreprise						20
	Préparations et restitutions diverses						10
<b>TOTAL (hors conférences et soutien)</b>							<b>30</b>