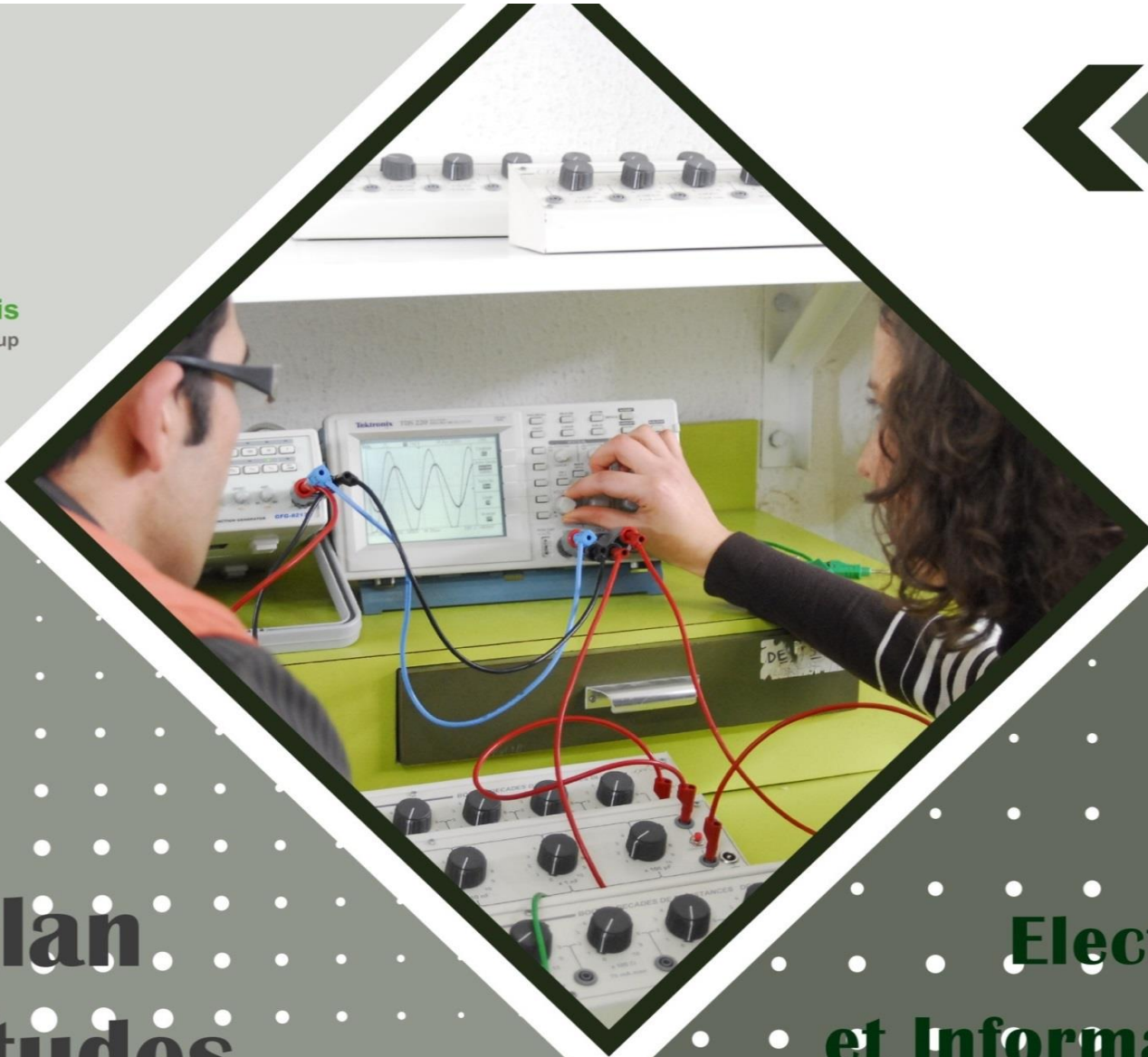




Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Génie
Electrique
et Informatique
Industrielle**



3ème année Génie Electrique et Informatique Industrielle (Semestre 1)

Matricul	Groupe de Matières	Titre	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédits	
			Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Elément	UE	Elément	UE
UE 1.1	<i>Mathématiques 1</i>	Mathématiques de l'ingénieur	42	42			2	3,5	3	5
		Probabilités et statistiques	21	21			1,5		2	
UE 1.2	<i>Electronique 1</i>	Circuits logiques	42	21	21		2,5	5	3	6
		Circuits électriques	42	21	21		2,5		3	
UE 1.3	<i>Mesures & Systèmes</i>	Asservissement continu	63	42	21		2,5	5	3	7
		Mesures et instruments	21	21	21		1,5		2	
		CAO et simulation (AutoCAD Electrique) (*)	21		21		1		2	
UE 1.4	<i>Informatique 1</i>	Programmation C	42	21	21		2	3,5	2	4
		Algorithme et structures de données	21	21			1,5		2	
UE 1.5	<i>Langues 1</i>	Techniques de communication	21	21			1	3	1,5	5
		Technical english 1	21	21			1		2	
		Allemand 1	21	21			1		1,5	
UE 1.6	<i>Projet</i>	Projet tutoré (**)	21			21	3	3	3	3
TOTAL			399	273	126	21	23		30	

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière ne rentre pas dans le calcul de la moyenne du Semestre 1


3ème année Génie Electrique et Informatique Industrielle (Semestre 2)

N°	Groupe de Matières	Titre	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédits	
			Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques & Logiciels 2</i>	Analyse numérique	42	21	21		2,5	6	2,5	6
		CAO et simulation (Arduino /Android)	21		21		1,5		1,5	
		CAO et simulation (LabVIEW)	21				2		2	
2	<i>Circuits & systèmes</i>	Commande numérique	42	42	21		3	7	3	7
		Fonctions électroniques	42	42			2,5		2,5	
		Système d'exploitation (Linux / Java)	21		21		1,5		1,5	
3	<i>Instrumentation</i>	Capteurs et actionneurs	42	42			2,5	5,5	2,5	5,5
		Schémas électriques	42	42			3		3	
4	<i>Informatique 2</i>	Programmation C++	42	21	21		2,5	6,5	2,5	6,5
		Systèmes à évènements discrets	42	42			2,5		2,5	
		CAO et simulation (Eagle/Pspice/Isis)	21		21		1,5		1,5	
5	<i>Langues</i>	Techniques de communication 2	21	21			1,5	5	1,5	5
		TOEIC 2	21	21			2		2	
		Allemand 2	21	21			1,5		1,5	
TOTAL			441	315	126		30	30	30	30


4ème année Génie Electrique et Informatique Industrielle (Semestre 3)

N°	Groupe de Matières	Titre	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédits	
			Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Automatique avancée</i>	Automatique dans l'espace d'état	63	42	21		2,5	2,5	4	5,5
		BIM initiation (Revit) (*)	21		21		1,5	2	2	
2	<i>Machines électriques</i>	Machines électriques	63	42	21		2,5	7	3,5	7
		Electronique de puissance	42	42			2		2,5	
3	<i>Traitement du signal</i>	Traitement analogique du signal	63	42	21		2,5	6,5	4	6,5
		CAO et simulation (Solidworks) (*)	21		21		1		2	
4	<i>Informatique Industrielle 1</i>	VHDL et circuits programmables 1	42	21	21		2	5	2,5	5
		Microprocesseurs & Microcontrôleurs 1	42	21	21		2		2,5	
5	<i>Langues 3</i>	TOEIC 1	21	21			1	6	2	6
		Allemand 3 / Coaching	21	21			1		2	
6	<i>Projet</i>	Projet tutoré (**)	21			21	3	3	3	3
TOTAL			420	252	147	21	21		30	

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière ne rentre pas dans le calcul de la moyenne du Semestre 3


4ème année Génie Electrique et Informatique Industrielle (Semestre 4)

N°	Groupe de Matières	Titre	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédits	
			Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Systèmes non linéaires</i>	Systèmes non linéaires	63	42	21		3,5	7	3,5	7
		Traitement numérique du signal	63	42	21		3,5		3,5	
2	<i>Machines & Electronique de puissance 2</i>	Machines électriques 2	21	21			2	5	2	5
		Electronique de puissance 2	42	21	21		3		3	
3	<i>Informatique industrielle 2</i>	VHDL & Circuits programmables 2	21		21		2,5	5	2,5	5
		Micro-contrôleurs & Micro-processeurs 2	42	21	21		2,5		2,5	
4	<i>Automatisme & PFA</i>	Automatisme industriel 1	63	42	21		3,5	6	3,5	6
		PFA 2	21		21		2,5		2,5	
5	<i>Langues & Logiciels 2</i>	TOEIC 4	42	21	21		2,5	7	2,5	7
		Allemand 4	21		21		1,5		1,5	
		CAO et simulation (Catia)	21		21		1,5		1,5	
		CAO et simulation (STM32)	21		21		1,5		1,5	
TOTAL			441	210	231		30	30	30	30



5ème année Génie Electrique et Informatique Industrielle (Semestre 5)

N°	Groupe de Matières	Titre	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédits	
			Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Commande & Robotique</i>	Robotique	63	42	21		3,5	7	2,5	6,5
		Commandes évoluées	42	42			2		2,5	
		Bureau d'étude (Revit BIM Applications)	21		21		1,5		1,5	
2	<i>Energie électrique</i>	Energies renouvelables	42	42			2	4	3	6
		Installation électrique et sureté de fonctionnement	42	42			2		3	
3	<i>Automatisme industriel 2</i>	Automatisme industriel 2	21		21		2	5	2	6
		RLI / Supervision	21	21			1,5		2	
		Atelier Altium Designer	21		21		1,5		2	
4	<i>Informatique industrielle 3</i>	OS embarqués	42	21	21		2	7	2,5	8
		FPGA	42	21	21		2		2,5	
		Atelier DSP	21		21		1,5		1,5	
		Atelier Raspberry Pi	21		21		1,5		1,5	
5	<i>Sciences Humaines</i>	Gestion de la production	21	21			1	1	2	2
TOTAL			420	252	168		24		28,5	