



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Département
Génie des industries
alimentaires**

3ème année Ingénieur en IA (Semestre 1) S1

Code	Unités	Modules	Charge horaire				COEF		CREDITS ECTS	
			Cours	TP	Projet	Self-Study	Module	Unité	Module	Unité
U1.1	Sciences fondamentales	Techniques biologiques pour ingénieurs	21	9		17	1.5	8	1.5	8
		Chimie générale	21			28	1,5		1,5	
		Biochimie structurale	42	9		42	3		3	
		Chimie organique	42			28	2		2	
U1.2	Génie des procédés	Thermodynamique appliquée	21	6		25	2	7	2	7
		Transfert de chaleur	42	6		49	3		2	
		Mécanique des fluides	21	6		35	2		3	
U1.3	Outils de l'ingénieur	Statistiques Appliquées (Langage R)		21		28	2	7	2	7
		Mathématiques appliquées	42			35	3		3	
		Modélisation numérique		21		28	2		2	
U1.4	Contrôle et régulation	Régulation industrielle	21			30	2	4	2	4
		Mesure et instrumentation	21			28	2		2	
U1.5	Langue et communication	Anglais I	21			28	2	4	2	4
		Techniques de communication	21			21	2		2	
TOTAL			336	78		422		30	30	30
Charge horaire totale du semestre			836 H							

3ème année Ingénieur en IA (Semestre 2) S2

Code	Unités	Module	Charge horaire				COEF		CREDITS ECTS	
			Cours	TP	Projet	Self-Study	Module	Unité	Module	Unité
U2.1	Sciences fondamentales	Microbiologie générale	21	9		21	2	5	2	5
		Biochimie métabolique et enzymatique	42	9		49	3		3	
U2.2	Science des aliments	Nutrition et toxicologie	21			28	2	4	2	4
		Rhéologie et texture des aliments	21	3		35	2		2	
U2.3	Génie Chimique et Analyse	Mécanisme réactionnel	21	6		21	2	5	2	5
		Techniques d'analysesspectroscopiques	42	6		42	3		3	
U2.4	Outils de l'ingénieur	Excel VBA		21		21	1.5	3	1.5	3
		Introduction à la maintenance industrielle	21			21	1,5		1,5	
U2.5	Génie des procédés	Froid industriel	21	6		35	3	8	3	8
		Transfert de matière	21			35	3		3	
		Bilans de masse et d'énergie des procédés alimentaires	21			30	2		2	
U2.6	Langue et communication	Anglais II	21			28	1,5	3	1,5	3
		Éthique de l'ingénieur	21			21	1,5		15	
U2.7	Projets	Mini projet			21	42	2	2	2	2
TOTAL			294	60	21	429				
Charge horaire totale du semestre			804H				30	30	30	30