







3 ^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 1)									
Unités	Groupe de	T4*415	Charge	Cours	TP	Coefficients		Crédits	
d'Enseignement	Matières	Intitulé Horaire In		Intégré	IP	Elément	UE	Elément	UE
		Biologie générale	24	21	3	1.5		1.5	
UE1	Sciences fondamentales I	Biochimie générale : structurale	54	42	12	2 7		2	7
		Chimie organique I	42	42	0	2		2	
		Chimie générale	21	21	0	1.5		1.5	
UE2	Fondamentaux en énergétique	Thermodynamique appliquée	27	21	6	3	6	3	7
CH2		Transfert de chaleur	48	42	6	3	U	3	
	Outils de l'ingénieur	Statistiques appliquées	21	21	0	2		2	
UE3		Mathématiques appliquées	42	42	0	3	7	3	
		Excel I : Tableurs	21	0	21	2		2	
UE4	Sciences de	Mesures et instrumentation	21	21	0	2.5	6	2.5	6
UE4	l'ingénieur	Mécanique des fluides	57	42	15	3.5	6	3.5	
UE5	Langue	Anglais I	21	21	0	2		2	
	et communication	Communication Techniques et commerciale	21	21	0	2	4	2	4
	TOTAL					30	30	30	30



	3 ^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 2)										
Unités	Groupe de	Infiffile	Intitule I	Intitulé San Barra TP Tro				TP		Crédi	
d'Enseignement	Matières		Horaire	Intégré		Elément	UE	Elément	UE		
	Sciences	Biologie moléculaire	21	21	0	1.5		1.5	i		
UE1	fondamentales II	Microbiologie générale	48	42	6	3	7	3	7		
CEI	Tondamentares II	Biochimie générale : métabolique	48	42	6	2.5		2.5			
		Mécanismes réactionnels	27	21	6	2		2			
	Chimie alimentation	Chimie inorganique	21	21	0	1.5		1.5	7		
UE2	et techniques d'analyse	Nutrition humaine	21	21	0	1.5	7	1.5			
		Techniques d'analyses spectroscopiques	42	42	0	2		2			
UE3	Simulation numérique et rhéologie	Excel II : VB	21	0	21	2	4	2	4		
UES		Rhéologie	24	21	3	2	4	2	4		
	Energétique et	Froid industriel	24	21	3	2		2	6		
UE4		Transfert de matières	42	42	0	2	6	2			
OE4	transferts	Atelier 1 : Synthèse et analyse	21	0	21	2	U	2			
		Anglais II	21	21	0	2		2			
UE5	Langue et communication	Projet Professionnel Personnalisé (PPP)	21	0	21	2	4	2	4		
UE6	Projets	Miniprojet	21	21	0	2	2	2	2		
	TOTAL 423 315 87 30 30 30 30							30			



	4 ^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 1)										
Unités	Groupe de	Intitulé	Charge Cours _{TD}		TP Coefficients		ents	Crédits			
d'Enseignement	Matières	Horaire Inte		Intégré	11	Elément	UE	Elément	UE		
		Biochimie alimentaire	24	21	3	2		2			
UE1	Sciences de l'aliment et santé humaine	Microbiologie alimentaire	24	21	3	2	6	2	6		
		Toxicologie alimentaire	21	21	0	2		2			
	Technologies alimentaires I	Technologie des boissons et jus	21	21	0	2		2			
UE2		Technologie de la matière grasse	27	21	6	2	6	2	6		
		Produits carnés et de la mer	24	21	3	2	2				
	Procédés alimentaires I	Opérations unitaires mécaniques	57	42	15	3		3			
UE3		Techniques de conservation	48	42	6	2.5	7	2.5	7		
		Emballage et conditionnement	21	21	0	1.5		1.5			
	Maîtrise sanitaire et industrielle	Hygiène et sécurité des aliments	21	21	0	2	6	2			
UE4		Plan d'expériences	21	21	0	2		2	6		
		Validation analytique (SPSS)	21	21	0	2		2			
	I angua at gostion do	Anglais (TOEIC)	42	42	0	2		2			
UE5	Langue et gestion de l'entreprise	Management de projets	21	21	0	1.5	5	1.5	5		
		Marketing alimentaire		21	0	1.5		1.5			
	TOTAL 414 378 36 30 30 30 3							30			



4 ^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 2)										
Unités	Groupe de	Intitulé	Charge	ge Cours	TP	Coefficio	ents	Crédi	Crédits	
d'Enseignement	Matières	mutule	Horaire	Intégré	11	Elément	UE	Elément	UE	
UE1	Technologies alimentaires II	Technologie des céréales et dérivés	21	21	0	2	5	2	5	
	Ü	Technologie du lait et dérivés	30	21	9	3		3		
		Émulsions	21	21	0	2		2	_	
UE2	Procédés alimentaires	Génie des bioprocédés alimentaires	51	42	9	3	5	3	5	
UE3	Techniques de l'ingénieur	Techniques de séparation	27	21	6	2.5	6	2.5	6	
CLS		Séparation membranaire	42	42	0	3.5		3.5		
	Dood Mark Control	Opérations unitaires physiques	57	42	15	3		3		
UE4	Procédés alimentaires II Et optimisation de projet	Séchage de produits alimentaires	42	42	0	2.5	7	2.5	7	
		Atelier 2 : Projet intégrateur	21	0	21	1.5		1.5		
		Anglais (TOEIC)	42	42	0	2	5	2	5	
UE5	Langue et culture	Gestion d'entreprise	21	21	0	1.5		1.5		
	d'entreprise I	Gestion de la production industrielle	21	21	0	1.5		1.5		
UE6	Projets	Projet de fin d'année (PFA)	21	21	0	2	2	2	2	
	TOTAL					30	30	30	30	



5 ^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 1)									
Unités	Groupe de	Intitulé	Charge	Cours	TP Coefficients		ents	Crédits	
d'Enseignement	Matières	Horaire In		Intégré	11	Elément	UE	Elément	UE
UE1	Sciences alimentaires et techniques	Formulation alimentaire	48	42	6	2.5	5	2.5	5
OEI	d'évaluation	Analyses sensorielles des aliments	42	42	0	2.5	3	2.5	3
UE2	Evaluation et modélisation	Modélisation des bioprocédés alimentaires	42	0	42	3.5	7	3.5	7
	modelisation	Automatisme, contrôle et régulation	21	21	0	3.5		3.5	
YID2	Maîtrise des procédés alimentaires et sciences de l'environnement	Traçabilité de la chaîne alimentaire : technologies innovantes	21	21	0	2 6		2	
UE3		Valorisation des coproduits	21	21	0		2	6	
		Traitement des eaux	36	21	15	2		2	
		Œnologie, brasserie et vinaigrerie	51	42	9	3		3	
UE4	Technologies	Sucrerie	21	21	0	2	7	2	7
alimentaires		Technologie d'extraction à haute pression	21	21	0	2		2	
		Lean management	42	42	0	2		2	
UE5	Langue et culture d'entreprise II	Création d'entreprise	21	21	0	1.5	5	1.5	5
	o onviopino 11	Contrôle qualité et réglementations	21	21	0	1.5		1.5	
	TOTAL					30	30	30	30



5^{ème} Année Ingénieur en IA (Semestre 2)

PFE