

♦ **Structure des semestres 3 et 4 de l'option Industries Alimentaires et Biologiques**

UE	S M	INTITULE DES MODULES	HORAIRES				COEFFICIENTS	
			C	TD	TP	Total	C/TD	TD/TP
UE3.1	S3 M1	Physique industrielle	13 h	16 h	16 h	45 h	3	2
	S3 M2	Technologie alimentaire : opérations unitaires	14 h	16 h	28 h	58 h	3,5	2
	S3 M3	Module complémentaire <i>Compléments de formation scientifique</i>	15 h	26 h	23 h	64 h	3	2
UE3.2	S3 M4	Biochimie et physico-chimie alimentaires	20 h	13 h	20 h	53 h	3	2,5
	S3 M5	Microbiologie alimentaire	15 h	8 h	28 h	51 h	3	2,5
	S3 M6	Biochimie et physico-chimie approfondies	20 h	18 h	23 h	61 h	4	2,5
UE3.3	S3 M7	Statistiques appliquées - Informatique	30 h		6 h	36 h	3,5	
	S3 M8		18 h		16 h	34 h	2,5	
	S3 M9	Module complémentaire <i>P.P.P. : approfondissement des objectifs professionnels</i>	10 h		10 h	20 h	2	
	S3 M10	Module complémentaire <i>Compléments de formation générale</i>	14 h	25 h	24 h	63 h	3	2
UE3.4	S3 M11	Projets tutorés*	80 h de travail personnel			2		
UE4.1	S4 M1	Electrotechnique, Automatisme/régulation	12 h	15 h	22 h	49 h	3	2
	S4 M2	Technologie alimentaire : procédés de fabrication	15 h	18 h	28 h	61 h	3,5	2,5
UE4.2	S4 M3	Biochimie et physico-chimie appliquées	6 h		24 h	30 h	2,5	
	S4 M4	Microbiologie industrielle et génétique	20 h	12 h	28 h	60 h	3,5	2,5
	S4 M5	Module complémentaire : <i>Enseignements technologiques pour l'entreprise</i>	5 h	20 h	26 h	51 h	2,5	1,5
UE4.3	S4 M6	Qualité, Gestion, Législation	22 h			22 h	2	
	S4 M7	Expression - Communication - P.P.P. Langues étrangères	15 h		15 h	30 h	2,5	
	S4 M8	Module complémentaire <i>Enseignements généraux pour l'entreprise</i>	7 h	20 h	25 h	52 h	2,5	1,5
UE4.4	S4 M9	Projets tutorés	70 h de travail personnel			4		
	S4 M10	Stage professionnel	10 semaines minimum			16		
Total			170 h	308 h	362 h	840 h	100	

* Variables suivant les différenciations de parcours.

Les travaux dirigés sont organisés en groupes de 26 étudiants au maximum. La taille des groupes de travaux pratiques correspond à la moitié de celles des travaux dirigés. Toutefois, certains TD ou TP peuvent, notamment pour des raisons de sécurité, comporter des effectifs plus restreints.