

Spécialité AGRAL - Maquette 2023 / 2024											
Développement Durable et Responsabilité Sociétale (DORS)											
* Quelques notions de DORS abordées dans l'UE											
** Environ 50% de l'UE concerne des notions relatives au DORS											
*** L'UE est dédiée à des notions qui concernent le DORS											
Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coef	Code
S5	Outils de communication	6	Anglais		30				30	2	EPU-C5-LAN
			Informatique générale I	20		40			60	3	EPU-C5-IGV
			Sport et Santé			24			24	1	EPU-S-SSe
	Total UE Outils de communication			20	30	64	0	0	114	6	
	Entreprise et procédés 1	6	Entreprise et Management 1		30				30	2	EPU-A5-SEM
			Géné. Industriel Alimentaire **	16	30	4		4	30	4	EPU-A5-BGI
			Total UE Entreprise et procédés 1	16	36	4	0	4	60	6	
	Biochimie fondamentale	8	DéveloppementDurable et Responsabilité Sociétale ***	10					10	1	EPU-C5-DDR
			Biochimie	19	5	36			60	4	EPU-A5-BBI
			Microbiologie	8	12	12			40	4	EPU-A5-BMI
	Total UE Biochimie fondamentale			37	17	48	0	8	110	8	
	Mathématiques et Thermodynamique	10	Mathématiques	34	30	12			76	5	EPU-A5-MO1
			Thermodynamique Générale	30	26	4			60	5	EPU-A5-ATH
			Total UE Mathématiques et Thermodynamique	64	56	16	0	0	136	10	
Total			30	Total semestre 5		137	139	132	0	12	420

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coef	Code		
S6	Entreprise et procédés 2	8	Anglais		30				30	2	EPU-C6-LAN		
			Entreprise et Management 2						30	2	EPU-A6-SEM		
			Genie industriel créateur	14	20	26			60	4	EPU-A6-GIC		
			Total UE Entreprise et procédés 2			14	80	26	0	0	120	8	
	Biochimie appliquée	13	Génétique	30	14	10		6	60	4	EPU-A6-BGE		
			Physiologie végétale	32	8	33	7	80	5	EPU-A6-BPV			
			Microbiologie alimentaire	35	10			45	4	EPU-A6-BMG			
			Total UE Biochimie appliquée			97	22	53	0	13	185	13	
	Outils de programmation et de modélisation	7	Statistiques	15	15				30	4	EPU-A6-MS1		
			Informatique générale II	12	4	19			35	3	EPU-A6-KGV		
			Total UE Outils de programmation et de modélisation			27	19	19	0	0	65	7	
			Engagement étudiant	0	0	0	0	30	30	2	EPU-C6-DMQ		
	Total UE embaument étudiant			0	0	0	0	30	30	2	EPU-C6-DMQ		
Total		30		138	121	98	0	43	400	39			

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeffi- cient	Code	
S7	Sciences physiques	4	Modélisation des Transferts	15	15				30	2	EPU-A7-ATG	
			Mécanique pour l'ingénierie alimentaire	20	10				30	2	EPU-A7-AME	
			Total UE Sciences Physiques	35	25	0	0	0	60	4		
	Biotechnologies	10	Biotechnologie végétale	25	17	18			60	6	EPU-A7-BBT	
			Analyse de données	20	0	30			50	4	EPU-A7-BBI	
			Total UE Biotechnologies	45	17	48	0	0	110	10		
	Qualité et procédés alimentaires	6	Statistiques - modèles linéaires	15	15				30	2	EPU-A7-MO1	
			Analyse Sensorielle et Rhéologique	20	10				30	2	EPU-A7-BAB	
			Physico-chimie des aliments	10	10	10			30	2	EPU-A7-BPA	
			Total UE Qualité et procédés alimentaires	45	10	35	0	0	90	6		
	Projet scientifique & technique 1	10	Projet scientifique et technique 1	8	24	4		24	60	5	EPU-A7-SGP	
			Management et Projet 1	10	20				30	2	EPU-A7-SMP	
			Anglais						30	2	EPU-C7-LAN	
			Stage découverte de l'entreprise							0	1	EPU-A7-ODE
			Total UE Projet scientifique & technique 1		18	74	4	0	24	120	10	
Total	30	143	126	87	0	24	380	39				

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeffi- cient	Code	
S8	Management industriel	8	Anglais		30				30	2	EPU-C8-LAN	
			Management industriel *	28	12				40	3	EPU-A8-DMI	
			Génie industriel alimentaire	20	6	4			30	3	EPU-A8-BGP	
			Total UE Management industriel		48	48	4	0	0	100	8	
	Ingénierie du vivant	7	Biochimie synthétique *	10	2	20		4	36	3	EPU-A8-BBS	
			Microbiologie alimentaire	35		10			45	4	EPU-A8-BMG	
			Total UE Ingénierie du vivant	45	2	30	0	4	31	7		
			Nutrition humaine	22	8	30			30	2	EPU-A8-BNU	
	Nutrition	7	Nutrition animale	36	4				40	3	EPU-A8-BNA	
			Protéines, sources et qualité *	16	6	6			30	2	EPU-A8-BPS	
			Total UE Ingénierie du vivant	74	20	6	0	0	100	7		
			Management et Projet 2	10	20				30	2	EPU-A8-SMP	
	Projet scientifique & technique 2	8	Projet Scientifique et technique 2	3	7	75		15	100	6	EPU-A8-DPS	
			Total UE Projet scientifique & technique 2	13	27	75	0	15	130	8		
Total			30	180	97	115	0	19	411	30		

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeffi- cient	Code	
S9	Entreprise et entrepreneuriat	6	Anglais		30				30	2	EPU-C9-LAN	
			Séminaire entreprise et piloter			30			30	1,5	EPU-A9-SEP	
			Economie et entreprise	15	60				45	2,5	EPU-A9-SEE	
	Projet industriel	8	Total UE Entreprise et entrepreneuriat		15	60	30	0	0	105	6	
			Concession industrielle **	30	24			30	84	6	EPU-A9-DPI	
			Informatique industrielle		12				12	2	EPU-A9-IMI	
	Qualité environnementale	5	Total UE Gestion de projet industriel		30	36	0	0	30	96	8	
			Développement durable ***	26	4				30	2	EPU-A9-DVD	
			Conservation	36	4				40	3	EPU-A9-BBC	
	Formulation	11	Total UE Qualité environnementale		62	8	0	0	0	70	5	
			Alimentation et santé	22	8				30	2	EPU-A9-BNS	
			Enzymes et texturants	13	13	8		10	44	4	EPU-A9-BMV	
	Total	30	Formulation fonctionnelle et nutritionnelle		15	4	21			40	5	EPU-A9-DFC
			Total UE Formulation		50	25	29	0	10	114	11	
Total semestre 9			157	129	59	0	40	385	39			

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeffi- cient	Code
S9 PRO	Entreprise et entrepreneuriat	6	Anglais		30				30	2	EPU-C9-LAN
			Séminaire entreprise et piloter			30			30	1,5	EPU-A9-SEP
			Economie et entreprise	15	30				45	2,5	EPU-A9-SEE
	Total UE Entreprise et entrepreneuriat		15	60	30	0	0	105	6		
	Projet industriel	5	Concession industrielle **	30	24				54	4	EPU-A9-DPI
			Informatique industrielle		12				12	1	EPU-A9-IMI
			Total UE Gestion de projet industriel		30	36	0	0	0	66	5
	Qualité environnementale	5	Développement durable ***	26	4				30	2	EPU-A9-DVD
			Conservation	36	4				40	3	EPU-A9-BBC
			Total UE Qualité environnementale		62	8	0	0	0	70	5
	Formulation	8	Alimentation et santé	22	8				30	2	EPU-A9-BNS
			Enzymes et texturants	13	13	8			34	3	EPU-A9-BMV
			Formulation fonctionnelle et nutritionnelle	15	4	21			40	3	EPU-A9-DFC
	Total UE Formulation		50	25	29	0	0	104	8		
	Période entreprise							0	6	EPU-A9-DPE	
Total			30	Total semestre 9		157	129	59	0	345	39

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeff ient	Code
S10	Stage A4	5	Stage technique						5		EPU-A0-DST
			Total UE Stage technique						5		
			Stage fin d'études						25		EPU-A0-DPE
	Stage A5	25	Total UE Stage fin d'études						25		
Total				30						30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coeff ient	Code
S10 PRO	Stage A4	5	Stage technique						5		EPU-A0-DST
			Total UE Stage technique						5		
			Période entreprise						25		EPU-A0-DPE
	Stage A5	25	Total UE Période entreprise						25		
Total				30						30	

Cours	TD	TP-Projet	Projet présentiel peu encadré	Non encadré	Total	Coef
755	612	491		138	1996	180