

2ème année -Tronc Commun- Semestre 7 - CODE ESP07														
UE	crédits	Compétences	Volume horaire	EC	responsable EC	Matière	CNU	volume horaire	enseignants	CM	TD	nombre groupes	TP	nombre groupes
ESP071	2	Sciences économiques et humaines	42	ESP071AT	Isabelle	gestion de projets	6	30	C. Moriot S. Odof I. Vroman	12 2	8 6 2	2 (1P + 1EN/GUE)		
						marketing - économie d'entreprise	05 - 19	12	C. Jalaguier	8	4	4		
ESP072	3	Langues vivantes	60	ESP072AT	Julie	Anglais : conversation	11	12	S. Duma				12	4
						anglais technique	11	18	J. Lata J. Lata		18 18	3 (pack + EN) 1 (GUE)		
						LV2	11	30	intervenants		30	6		
ESP073	4	Sciences fondamentales	66	ESP073AT	Damien	Physique générale	62	54	D. Erre S. Odof S. Rondot	40 14	14 14 14	2 1 1		
						Sorption, air humide, séchage	62	12	JS. Antoniow	6	6	4		
ESP076	3	Stage professionnel		ESP076AT	Marie	Stage de 11 semaines minimum								
2ème année- Spécialisation Emballage et Conditionnement - semestre 7 - CODE ESP07														
ESP074	8	Sciences fondamentales liées à la spécialité	93	ESP074AP	Florence	Interaction I : préservation, conservation, EAI	32 - 33	54	F. Fricoteaux I. Vroman	18 6	8 6	2 2	16	4
						Corrosion, protection	32 - 33	39	I. Vroman I. Vroman	16 12	2 2	2 9	4	
ESP075	10	Matériaux et procédés d'emballages	107	ESP075AP	Pascal	Automatique séquentielle	61	20	P. Vasseur A. Philippot F. Gellot	4 3	4 12	2 2	12 12	2 2
						informatique industrielle : labview	61	30	P. Vasseur		12	2	18	4
						traçabilité - instrumentation	61	25	P. Vasseur conférence	22 3				
						Techniques et machines de conditionnement I	62	32	M. Le Baillif C. Lacoste	22 4	6	2		
Total semestre Emballage et Conditionnement								368		175	126		67	

2ème année -Tronc Commun- Semestre 8 - CODE ESP08														
UE	crédits	Compétences	Volume horaire	EC	responsable EC	Matière	CNU	volume horaire	enseignants	CM	TD	nombre groupes	TP	nombre groupes
ESP081	3	Langues vivantes	47	ESP081AT	Julie	Anglais : conversation	11	10	S. Duma				10	4
						Anglais : Toeic	11	32	J. Lata J. Lata		22 10	4 2 (1 P + 1 EN/GUE)		
						Anglais Technique : projet	11	5	J. Lata A. Millot ?		5 5	3 (pack + EN) 1 (GUE)		
ESP082	5	Sciences pour l'ingénieur	73	ESP082AT	Damien	Statistiques et contrôle industriel	62 - 26	44	D. Erre	22	22	4		
						Asservissement régulation	61	29	P. Vasseur C. Rodiet H. Fenniri P. Guillaume ; H. Fenniri	12	8 8 8	2 (Pack) 1 (EN) 1 (GUE)	9	7
ESP083	3	Sciences économiques et sociales	52	ESP083AT	Jaona	Analyse et contrôle des coûts	06	16	B. Huet	8	8	2 (1 P + 1 EN/GUE)		
						Analyse de cycle de vie	62	18	A. Copinet Jacob ?	8	10 10	2 (pack) 2 (EN + GUE)		
						Techniques de communication	71	18	G. David		18	4		
2ème année- Spécialisation Emballage et Conditionnement - semestre 8 - CODE ESP08														
ESP084	9	Conception d'emballage	77	ESP084AP	Rézak	CAO/simulation numérique	60	48	R. Ayad M. Ziane A. Boujelben	10 2	27	2	9	4
						prototypage	60	15	R. Ayad R. Moulard	1,5	6	2	4 3,5	4 4
						Projet : création conception emballage	60- 18	14	F. Bertrand	2	12	2		
ESP085	10	Sciences fondamentales liées à la spécialité	113	ESP085AP	Isabelle	encres, vernis, colles, adhésifs	33 - 32	36	F. Fricoteaux I. Vroman	6 12	2 2	1 2	8 8	4 4
						Interaction II : migration	32 - 33	43	F. Fricoteaux A. Copinet I. Vroman I. Severin	6 4 4 4	6 2 4	2 2 2	9	4
						protection mécanique produit (physique de l'emballage)	62	34	P. Cochet D. Erre S. Odof	4 12 6	6 6	1 1	16	4
						Total semestre Emballage et Conditionnement								362
TOTAL Année Packaging								730		292,5	294		143,5	

Soutien S7	4	ESP07SOU		Physique	4	D. Erre	4	1
Soutien S8	14	ESP08SOU		Asservissement	4	H. Fenniri	4	1
				Soutien à répartir	10			