

1ère année -Tronc Commun- Semestre 5 - CODE ESP05												
UE	Crédits par UE	Compétences	Volume horaire	EC	Matière	volume horaire	Enseignants	CM	TD	Nombre groupe	TP	Nombre groupe
ESP051	5	Langues vivantes et communication	56	ESP051AT	Introduction à l'entreprise,	12	J.-M. Bascourret	6				
					Présentation des métiers Thermique Energétique		C.Riondet	1,5				
					Présentation des métiers packaging		C. Moriot P. Vasseur	2 1				
				ESP051BT	Technique d'expression	14	E. chatel skilvioo				10 4	6 6
				ESP051CT	Anglais général	18	J. Lata V. Furey		6	7	12	6
ESP051DT	Anglais Technique	12	J. Lata D. Pellot				12 12	4 3				
ESP052	8	Sciences fondamentales	94	ESP052AT	Mathématiques pour l'ingénieur	50	D. Erre S. Odof	34	16 16	1 2		
				ESP052BT	Mathématiques numériques calcul scientifique	44	R. Ayad S. Odof	26	12 6	3 3		
ESP053	5	Méthodes et outils pour l'ingénieur	54,5	ESP053AT	DAO, CAO, conception mécanique	21	B. Abbes C. Cresseaux				21 21	4 2
				ESP053BT	Electronique	33,5	T. Maurel P. Guillaume H. Fenniri	12	14 14 14	1 1 1	7,5	6
1ère année- Spécialisation Packaging - Semestre 5 - CODE ESP05												
ESP054	6	Sciences fondamentales liées à la spécialité	81,5	ESP054AP	Chimie macromoléculaire	48	I. Vroman C. Lacoste	24	8	2		16 4
				ESP054BP	Chimie organique	12	I. Vroman	8	4	2		
				ESP054BP	Logique	21,5	P. Vasseur K. Guelton R. Saddem	8	6	2	7,5 7,5	2 2
ESP055	6	Matériaux et procédés pour l'emballage	72	ESP055AP	Métaux et verres	24	E. Guillon	24				
				ESP055BP	Bois , papier, carton	48	A. Copinet	28	4	1	16	4
total semestre emballage conditionnement						358		176	88		94	
1ère année- Spécialisation Energétique - Semestre 5 - CODE ESE05												
ESE054	5	Compétences thermiques de base	57	ESE054AE	Initiation aux transferts thermiques	57	H. Pron H. Pron J.Randrianalisoa JF Henry	12 9	12 9	1 1	15 15	1 1
ESE055	5	Sciences fondamentales liées à la spécialité	57	ESE055AE	Mécanique des fluides, Réseaux hydrauliques	57	S. Fohanno M. Lachi O. Jbara	12 9	12 9	1 1	15	2
ESE056	2	Compétences réglementaires	36	ESE056AE	Métrologie thermique	18	H. Pron H. Pron	6 3	6 3	1 1		
					Réglementation et calculs thermiques	18	F. Leguillon	9	9	1		
total semestre énergétique						354,5		144	126		84,5	
1ère année -Tronc Commun- Semestre 6 - CODE ESP06												
UE	Crédits	Compétences	volume horaire	EC	Matière	volume horaire	Enseignants	CM	TD	Nombre groupe	TP	Nombre groupe
ESP061	5	Langues vivantes	54	ESP061AT	LV2 S6	26	Maison des langues		26	6		
				ESP061BT	Anglais général	16	D. Pellot M. Pools		6	7	10	6
				ESP061CT	Anglais technique	12	G.Mathieu D. Pellot		12 12	4 3		
ESP062	4	Sciences fondamentales	54	ESP062AT	Résistance des matériaux	54	S. Fohanno M. Le Baillif H. Pron	30	12	3	12 12	4 2
1ère année- Spécialisation Packaging - semestre 6 - CODE ESP06												
ESP063	8	Matériaux et procédés pour l'emballage	78	ESP063AP	Matériaux polymères : propriétés, vieillissement, bio plastiques	40	C. Lacoste I. Vroman	18 16	4 2	2 2		
				ESP063BP	Mise en oeuvre des matériaux polymères	38	C. Lacoste	18	4	2	16	4
ESP064	6	Sciences fondamentales liées à la spécialité	94	ESP064AP	Physico-chimie	60	E. Guillon S. Sayen I. Dechamps	24 6	6 8 4	2 2 2	12 12	2 2
				ESP064BP	Microbiologie et Toxicologie	34	A. Copinet MC Chagnon	22 4			8	4
ESP065	7	Conception d'emballages	82	ESP065AP	Techniques d'impression	48	S. Odof	18	14	2	16	4
				ESP065BP	Projet : Conception d'un emballage Cahier des charges	34	F.Bertrand C. Moriot	2 20	12	2		
total semestre emballage conditionnement						362		178	110		74	
1ère année- Spécialisation Energétique - Semestre 6 - CODE ESE06												
ESE063	5	Energétique du bâtiment	66	ESE063AE	Energétique du bâtiment (Comfie Pléiade)	18	?	3	3	1	12	2
				ESE063BE	BIM et Maquette numérique	12	R. Morales	6	6	1		
				ESE063BE	Eolien, solaire, géothermie	24	C. Maalouf A. Wycckhuyse ?	4 4 4	2	1	6	2
				ESE063BE	Aspects énergétiques de l'éclairage	12	F. Ronfort S. Thunevin	4 3	4	1	9	2
ESE064	5	Sciences fondamentales de spécialité	57	ESE064AE	Thermodynamique appliquée	57	O. Jbara J. Randrianalisoa	21	21	1	15 15	1 1
ESE065	5	Energétique	57	ESE065AE	Convection Echangeurs	36	S. Fohanno ?	18	18	1		
					Energétique et Matériaux	21	H. Pron C. Lacoste	8 6	5 2	1 1		
ESE066	6	Energétique industrielle	68	ESE066AE	Chaudières Combustion	18	A. Dal Castello O. Jbara	9 9	9	1		
					ESE066BE	Thermique industrielle,	18	B. Reineville	9	9		
					ESE066BE	Traitements des déchets	14	C. Revel / L. Quesada	8	6	2	
total semestre énergétique						360		146	150		64	
total année Emballage Conditionnement						720		354	198		168	
total année Energétique						714,5		290	276		149	