

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 6 2	8 6 2	2 (1P + 1EN/GUE) 4 4		
				ESP071BT	Jaona	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
				ESP072BT	Julie	anglais technique	11	18	J. Lata A. Millot		18 18	3 (pack + EN) 1 (GUE)		
				ESP072CT	Jaona	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	2 1 1		
				ESP073BT	Jaona	Sorption, air humide, séchage	62	12	JS. Antonlow	6	6	4		
ESP076	3	Stage professionnel		ESP076AT	Marie	Stage de 11 semaines minimum								
2ème année- Spécialisation Energétique - semestre 7 - CODE ESE07														
ESE074	10	transferts conductifs et radiatifs	72	ESE074AE	Jean-François	conduction	62	72	H. Pron C. Rodiet M. Abou Rjeily	21	21	1	15 15	2 2
				ESE074BE	Jaona	Rayonnement	62	72	J. Randrianalisoa H. Pron C. Rodiet	21	21	1	15 15	2 2
ESE075	8	transferts convectifs et modélisation	87	ESE075AE	Stéphane	convection	62	57	S. Fohanno M. Abou Rjeily	21	21	1	15	2
				ESE075BE	Jaona	outils de numérisation des transferts	62	30	S. Fohanno	15	15	1		
Total semestre Energétique								399		146	166		87	

2ème année -Tronc Commun- Semestre 8 - CODE ESP08														
UE	crédits	Compétences	Volume horaire	EC		Matière		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
				ESP081BT	Julie	Anglais : Toeic	11	32	J. lata J. Lata		22 10	4 2 (1 P + 1 EN/GUE)		
				ESP081CT	Julie	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		
				ESP082BT	Pascal	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)		
				ESP083BT	Alain	Analyse de cycle de vie	62	18	A. Copinet Jacob ??	8	10 10	2 (pack) 2 (EN + GUE)		
				ESP083CT	Jaona	Techniques de communication	71	18	G. David		18	4		
2ème année- Spécialisation Energétique - semestre 8 - CODE ESE08														
ESE084	10	Outils numériques pour l'énergétique	63	ESE084AE	Jaona	Modélisation Thermique II /consol	62	48	J. Randrianalisoa	6			18	2
				ES0E84BE	Christophe	Fluent	62	15	T. Moussa J. Randrianalisoa H. Pron	6			15 15	1 1
ESE085	9	Energétique industrielle	110	ESE085AE	Hervé	Couplages thermomécaniques	62	18	H. Pron	9	9	1		
						Thermique automobile	62	36	G. Durbecq F. Choquart	9 9	9 9	1 1		
				ESE085BE	Hervé	Froid industriel	62	24	B. Tremeac	12	12	1		
						Centrales de traitement d'air	62	12	???	6	6	1		
						Ecoulements complexes	62	20	M. Rebay	10	10	1		
Total semestre Energétique								345		117	158		70	
TOTAL Année Energétique								744		263	324		157	

Soutien S7	8	ESP07SOU	Physique	4	D. Erre	4	1
Soutien S8		ESP08SOU	Asservissement	4	H. Fenniri	4	1
			Soutien à répartir	10			