

3ème année -Tronc Commun- Semestre 9 - CODE ESP09														
UE	Crédits par UE	compétences	Volume horaire	EC	Responsable EC	Matière	CNU	volume horaire	Enseignants	CM	TD	Nombre groupe	TP	Nombre groupe
ESP091	4	Sciences économiques et sociales	56	ESP091AT	Stéphane	Technique de négociation	71 - 5	28	M. Farcy		14 14	4 8		
				ESP091BT	Marie	Maîtrise de la Qualité	62	16	M. Le Baillif	12	4	4		
				ESP091DT	Stéphane	Droit de l'entreprise	01	12	M. Cartier-Frénois	12				
ESP092	4	Langues vivantes	51	ESP092AT	Julie	anglais : conversation	11	14	S. Duma				14	4
				ESP092BT	Julie	anglais TOEIC / LV2	11	19	J. Lata		19	3		
				ESP092CT	Julie	Anglais Technique	11	18	intervenants		19	3		
ESP093	14	stage professionnel		ESP093AT		Stage de 17 semaines minimum								

exception pédagogique

3ème année- Spécialité Energétique - Semestre 9 - CODE ESE09														
ESE094	8	Analyse des systèmes énergétiques	83	ESE094AE	Jaona	Systèmes thermique et acoustique	62	30	J. Randrianalisoa M. Abou Rjeily H. Benhayoune				8 2	2 2
				ESE094BE	Hervé	Gestion durable de l'énergie	62	53	L. Weiss P. Molle J. Aflalo V. Cau M. Courtehoux	10 6 6 6 4	10 14 6 6 4	1 1 1 1	4	4
Total semestre Energétique								190		59	103		28	

exception pédagogique

3ème année -Tronc Commun- Semestre 10 - CODE ESPOA														
UE	Crédits par UE	compétences	Volume horaire	EC	Responsable EC	Matière	CNU	volume horaire	Enseignants	CM	TD	Nombre groupe	TP	Nombre groupe
ESPOA1	4	Sciences économiques et sociales	43	ESPOA1AT	Stéphane	Gestion budgétaire et Choix d'investissement	06	16	A. Gaignette	8	8	2		
				ESPOA1BT	Stéphane	Gestion des Ressources Humaines	06	27	???	2	18 3 4	4 9 9		
ESPOA2	14	Projet de fin d'études		ESPOA2AT		Projet de fin d'études de 16 semaines minimum								

exception pédagogique

3ème année- Spécialité Energétique - Semestre 10 - CODE ESE0A														
ESE0A3	8	Thermique avancée	73	ESE0A3AE	Jaona	Projet de modélisation thermique / Projet recherche	62	15	J. Randrianalisoa H. Pron				15 15	1 1
				ESE0A3BE	Christophe	Conduction	62	16	C. Rodiet	16				
				ESE0A3CE	Jaona	Rayonnement	62	16	J. Randrianalisoa	16				
				ESE0A3DE	Stéphane	Convection thermique et turbulence	62	16	S. Fohanno	16				
ESE0A4	4	Systèmes énergétiques	44	ESE0A4AE	Hervé	Thermographie IR	62	21	H. Pron	12			9	3
				ESE0A4BE	Christophe	Mesure des propriétés thermophysiques	62	23	C. Rodiet	15			8	2
Total semestre Energétique								150		85	33		32	

exception pédagogique

TOTAL Année Energétique								340		144	136		60	
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	----	--