

UE	Crédits par UE	Compétences	Volume horaire	N° EC	credits EC	Intitulé EC	Responsable EC	descriptif	volume horaire	CM	TD	nombre groupe	TP	nombre groupe	logiciel
<b>1ère année -Tronc Commun- Semestre 5</b>															
ESP151	1	SHEJS (Sciences Humaines Economiques, Juridique et Sociales)	15	ESP151AT	1	Ecosystème des entreprises	Isabelle	Introduction à l'entreprise	15	6	4				
								RSE							
								Eléments de Droit							
								Sensibilisation Enjeux climatiques							
								Santé au travail							
Présentation et Observatoire des métiers	MOOC	1													
ESP152	2	Langues vivantes	34	ESP152AT	1	Anglais général	Julie	Anglais général	18		6			12	
				ESP152BT	1	Anglais technique	Julie	Anglais Technique CV Entretiens	16		12		4		
ESP153	5	Sciences fondamentales	57	ESP153AT	2	Bases Maths	Serge	Fondamentaux Mathématiques	24	4	20				
				ESP153BT	3	Maths num	Rézak	Mathématiques numériques	33	23	10				
ESP154	5	Méthodes et outils pour l'ingénieur	61	ESP154AT	2	DAO/CAO	Abir/Tala	DAO, CAO, conception mécanique	25		4			21	
				ESP154BT	3	Mécanique	Damien	Mécanique du solide	36	22	14				
<b>total Tronc commun S5</b>									<b>167</b>	<b>64</b>	<b>66</b>		<b>37</b>		
<b>1ère année spécialité énergétique- Semestre 5</b>															
ESE155	5	Initiation aux transferts thermiques	60	ESE155AE	5	transferts thermiques	Hervé	Conduction, rayonnement	60	21	21			18	
										21	21	1	18	1 (GUE)	
											21	1	18	1 (EN)	
ESE156	5	Réseaux hydrauliques	60	ESE156AE	5	mécanique des fluides	Stéphane	Mécanique des fluides, Réseaux hydrauliques	60	21	21			18	
										21	21	1	18	2	
ESE157	7	Métrologie et instrumentation	62	ESE157AE	7	métrologie et instrumentation	Tala	Métrologie thermique	18	9	9	1			
								Acoustique	18	9	9	1			
								Optique	18	9	9	1			
								Matériaux	8	4	4	1			
<b>Total Spécialité Energétique - S5</b>									<b>182</b>	<b>73</b>	<b>73</b>		<b>36</b>		
<b>TOTAL S5</b>									<b>349</b>	<b>137</b>	<b>139</b>		<b>73</b>		

<b>1ère année -Tronc Commun- Semestre 6</b>																					
ESP161	4	Langues vivantes	54	ESP161AT	2	LV2	Coratie	LV2	26		26										
				ESP161BT	1	Anglais général	Julie	Anglais général conversation	16		6			10							
				ESP161CT	1	Anglais technique	Julie	Anglais technique	12		12										
ESP162	8	Sciences fondamentales	104	ESP162AT	4	Maths ingénieur	Damien	Mathématiques pour l'ingénieur	50	30	20										
							Christophe	Calculs scientifiques	6		6										
				ESP162BT	4	RDM	Stéphane	Résistance des matériaux	48	30	18										
<b>total Tronc commun S6</b>									<b>158</b>	<b>60</b>	<b>88</b>		<b>10</b>								
<b>1ère année - Spécialité énergétique- S6</b>																					
ESE163	5	Echanges convectifs et principes thermodynamiques	60	ESE163AE	5	convection - thermodynamique	Jaona	Principes de la thermodynamique	42	12	12			18							
																	12	12	1	18	2
									18	9	9										
										9	9	1									
ESE164	5	Génie Climatique	60	ESE164AE	5	Génie climatique	Tala	Réglementation thermique	18	9	9										
								Comfie Pléiade	18	3	3	1	12	2							
								Eclairage	12	3			9	2							
								BIM, smart buildings et domotique	12	6			6	2							
ESE165	3	Outils de modélisation thermique	45	ESE165AE	3	Outils de modélisation thermique	Stéphane	Méthodes numériques de résolution	30	15	15										
																	15	15	1	15	1
ESE166	5	Chaudières et cogénération	65	ESE166AE	5	Combustion - cogénération	Jaona	Thermodynamique avancée	18	9	9	1									
								Combustion (dont Weishaupt)	25	12	9		4								
																	9	9	1	4	2
																	3				
									12	6	6	1									
									10	10											
<b>Total Spécialité Energétique - S6</b>									<b>230</b>	<b>94</b>	<b>72</b>		<b>64</b>								
<b>TOTAL S6</b>									<b>388</b>	<b>154</b>	<b>160</b>		<b>74</b>								
<b>total 1ère année Energétique</b>									<b>737</b>	<b>291</b>	<b>299</b>		<b>147</b>								

logiciel

dialux  
revit

matlab

nouveau