

**Licence Sciences pour l'Ingénieur - Thermique et Énergétique**

	Type	COEF	ECTS	CM	TD	TP	Total
<b>Semestre 05</b>	<b>Oblig.</b>		<b>30,0</b>	<b>115,0</b>	<b>129,0</b>	<b>76,0</b>	<b>320,0</b>
<b>UE1 - Mathématiques appliquées</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>22,0</b>	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>54,0</b>
ELC1 - Analyse numérique	Oblig.	0,5	3,0	9,0	4,0	12,0	25,0
ELC2 - Mathématiques pour l'ingénieur	Oblig.	0,5	3,0	13,0	16,0		29,0
<b>UE2 - Thermodynamique et conversion d'énergie</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>37,0</b>	<b>28,0</b>	<b>12,0</b>	<b>77,0</b>
ELC1 - Conversion d'énergie thermique et mécanique	Oblig.	0,34	2,0	7,0	8,0		15,0
ELC2 - Thermodynamique avancée	Oblig.	0,33	2,0	15,0	10,0	8,0	33,0
ELC3 - Thermodynamique, principes	Oblig.	0,33	2,0	15,0	10,0	4,0	29,0
<b>UE3 - Transferts et écoulements, principes</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>36,0</b>	<b>34,0</b>	<b>16,0</b>	<b>86,0</b>
ELC1 - Transferts thermiques - Conduction stationnaire	Oblig.	0,33	2,0	12,0	16,0	4,0	32,0
ELC2 - Dynamique des fluides parfaits	Oblig.	0,33	2,0	17,0	10,0	8,0	35,0
ELC3 - Transferts thermiques - Convection	Oblig.	0,33	2,0	7,0	8,0	4,0	19,0
<b>UE4 - Instrumentation et métrologie</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>20,0</b>	<b>17,0</b>	<b>27,0</b>	<b>64,0</b>
ELC1 - Instrumentation, Mesures, Capteurs	Oblig.	0,5	3,0	10,0	9,0	15,0	34,0
ELC2 - Métrologie thermique et fluidique	Oblig.	0,33	2,0	10,0	8,0		18,0
ELC3 - Informatique pour l'ingénieur	Oblig.	0,17	1,0			12,0	12,0
<b>UE5 - Connaissance de l'environnement professionnel</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>		<b>30,0</b>	<b>9,0</b>	<b>39,0</b>
ELC1 - Atelier projet professionnel	Oblig.	0,17	1,0			9,0	9,0
ELC2 - Anglais	Oblig.	0,83	5,0		30,0		30,0
<b>Semestre 06</b>	<b>Oblig.</b>		<b>30,0</b>	<b>80,0</b>	<b>82,0</b>	<b>52,0</b>	<b>214,0</b>
<b>UE6 - Traitement de l'information</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>58,0</b>
ELC1 - Traitement des signaux	Oblig.	0,5	3,0	8,0	8,0	12,0	28,0
ELC2 - Automatique	Oblig.	0,5	3,0	12,0	10,0	8,0	30,0
<b>UE7 - Systèmes thermiques mécaniques et électriques</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>20,0</b>	<b>32,0</b>	<b>20,0</b>	<b>72,0</b>
ELC1 - Conversion d'énergie électrique	Oblig.	0,33	2,0	8,0	6,0	8,0	22,0
ELC2 - Mécanique des systèmes	Oblig.	0,5	3,0	12,0	12,0	12,0	36,0
ELC3 - Systèmes thermiques	Oblig.	0,17	1,0		14,0		14,0
<b>UE8 - Transferts et écoulements avancés</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>36,0</b>	<b>28,0</b>		<b>64,0</b>
ELC1 - Transferts thermiques - Conduction instationnaire	Oblig.	0,33	2,0	14,0	8,0		22,0
ELC2 - Dynamique des fluides visqueux	Oblig.	0,5	3,0	14,0	14,0		28,0
ELC3 - Transferts thermiques - Rayonnement, modèles	Oblig.	0,17	1,0	8,0	6,0		14,0
<b>UE9 - Thermique de l'habitat et projet intégrateur</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>12,0</b>	<b>20,0</b>
ELC1 - Thermique de l'habitat	Oblig.	0,33	2,0	4,0	4,0	12,0	20,0
ELC2 - Projet	Oblig.	0,67	4,0				
<b>UE10 - Stage industriel</b>	<b>Oblig.</b>	<b>1</b>	<b>6,0</b>				