

Classe : GCE3

Effectif théorique :	36
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	3

STH		
P		
S		

Nb d'heures/ects : 28
Coef. TP : 0,87
Coef. Alloc. d'heures : 0,5

Semestre : S5

GEC-STM-GCE-01

GCE3 STH+P

GCE3 S

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS	Coef. De l'EC	CDC																																																																																																																										
			C	TD	TP	Projet	TD																																																																																																																														
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Compétences transversales</td> <td rowspan="5">SEC-CT-SHSL-04</td> <td>LV anglais.5</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="5">10</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EPS.3</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Entreprise Stratégie et Innovation</td> <td>19,5</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Communication et connaissance de soi</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>16,5</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sécurité 1</td> <td>4,5</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Sciences et techniques générales</td> <td rowspan="3">SEC-STH-MATH-PHYS-07</td> <td>Physique du Solide</td> <td>13,5</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="3">4</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Analyse 5</td> <td>13,5</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Mathématiques DUT-BTS 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Sciences et Techniques Métiers</td> <td rowspan="3">GEC-STM-GCE-04</td> <td>Dynamique des fluides</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="3">10</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Transferts Thermiques : Conduction</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Bilans hygro thermique et carbone du bâtiment</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>15</td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">GEC-STM-GCE-05</td> <td>Thermodynamique Appliquée</td> <td>15</td> <td>13,5</td> <td>0</td> <td>4,5</td> <td></td> <td rowspan="3">6</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Production de chaleur et Environnement</td> <td>15</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>0</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Enjeux-Energie-Climat</td> <td>4,5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>											Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-04	LV anglais.5	6	15	0	0		10	2	2	EPS.3	0	24	0	0		2	2	Entreprise Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		3	3	Communication et connaissance de soi	6	3	0	16,5		2	2	Sécurité 1	4,5	12	0	0		1	1	Sciences et techniques générales	SEC-STH-MATH-PHYS-07	Physique du Solide	13,5	12	0	0		4	2	2	Analyse 5	13,5	12	0	3	0	2	2	Mathématiques DUT-BTS 1						0	0	Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-04	Dynamique des fluides	18	12	12	0		10	3	3	Transferts Thermiques : Conduction	15	15	0	0		3	3	Bilans hygro thermique et carbone du bâtiment	18	15	0	15		4	4	GEC-STM-GCE-05	Thermodynamique Appliquée	15	13,5	0	4,5		6	3	3	Production de chaleur et Environnement	15	9	9	0		2	2	Enjeux-Energie-Climat	4,5	0	0	1,5
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-04	LV anglais.5	6	15	0	0		10	2	2																																																																																																																											
		EPS.3	0	24	0	0			2	2																																																																																																																											
		Entreprise Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0			3	3																																																																																																																											
		Communication et connaissance de soi	6	3	0	16,5			2	2																																																																																																																											
		Sécurité 1	4,5	12	0	0			1	1																																																																																																																											
Sciences et techniques générales	SEC-STH-MATH-PHYS-07	Physique du Solide	13,5	12	0	0		4	2	2																																																																																																																											
		Analyse 5	13,5	12	0	3	0		2	2																																																																																																																											
		Mathématiques DUT-BTS 1							0	0																																																																																																																											
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-04	Dynamique des fluides	18	12	12	0		10	3	3																																																																																																																											
		Transferts Thermiques : Conduction	15	15	0	0			3	3																																																																																																																											
		Bilans hygro thermique et carbone du bâtiment	18	15	0	15			4	4																																																																																																																											
	GEC-STM-GCE-05	Thermodynamique Appliquée	15	13,5	0	4,5		6	3	3																																																																																																																											
		Production de chaleur et Environnement	15	9	9	0			2	2																																																																																																																											
		Enjeux-Energie-Climat	4,5	0	0	1,5			1	1																																																																																																																											

Atomes pédagogiques					E-L	ECTS	Coef. De l'EC	CDC
C	TD	TP	Projet	TD				
6	15	0	0		10	2	2	
0	24	0	0			2	2	
19,5	12	0	0			3	3	
6	3	0	16,5			2	2	
4,5	12	0	0			1	1	
					7	0	0	
						0	0	
30	22,5	0	12			5	5	
18	12	12	0		10	2,5	2,5	
15	15	0	0			2,5	2,5	
18	15	0	15			4	4	
15	13,5	0	4,5		6	3	3	
15	9	9	0			2	2	
4,5	0	0	1,5			1	1	

Mutualisation Cours
GCE3+GCE3
GCE3
GCE3+GCE3
GCE3
GCE3
GCE3(STH+P)+GCE3
GCE3(STH+P)+G3(STH)+GC3(STH)
GCE3(S)+G3(S)+GC3(S)
GCE3
GCE3
GCE3
GCE3
GCE3*
GCE3*

Total Semestre	148,5	154,5	21	40,5	0	30	30	30
Total face à face pédagogique	365							

151,5	153	21	49,5	0	33	30	30
375							

Semestre : S6

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS	Coef. De l'EC	CDC																																																																																																																															
			C	TD	TP	Projet	TD																																																																																																																																			
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Compétences transversales</td> <td rowspan="2">SEC-CT-SHSL-05</td> <td>LV anglais.6</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="2">4</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EPS.4</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Sciences et techniques générales</td> <td rowspan="4">SEC-STG-MATH-PHYS-08</td> <td>Instrumentation</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="4">2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Thermodynamique</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mathématiques DUT-BTS 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analyse numérique</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Sciences et Techniques Métiers</td> <td rowspan="2">GEC-STM-GCE-06</td> <td>Projet chauffage</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>31,5</td> <td></td> <td rowspan="2">6</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Initiation BIM</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GEC-STM-GCE-07</td> <td>Energétique des équipements</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="2">9</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Hydronique - conception réseaux</td> <td>13,5</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>0</td> <td></td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GEC-STM-GCE-08</td> <td>Hydronique - schémathèque</td> <td>7,5</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>7,5</td> <td></td> <td rowspan="2">6</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Installations électriques</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>0</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Electif</td> <td rowspan="2">SEC-ELECTIF-04</td> <td>Electif 4.1</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td rowspan="2">3</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Electif 4.2</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> </table>											Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-05	LV anglais.6	6	15	0	0		4	2	2	EPS.4	0	24	0	0		2	2	Sciences et techniques générales	SEC-STG-MATH-PHYS-08	Instrumentation	12	9	9	0		2	2	2	Thermodynamique								Mathématiques DUT-BTS 2								Analyse numérique								Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-06	Projet chauffage	0	0	0	31,5		6	3,5	3,5	Initiation BIM	0	0	0	12		2,5	2,5	GEC-STM-GCE-07	Energétique des équipements	12	12	0	0		9	2,5	2,5	Hydronique - conception réseaux	13,5	9	12	0		3,5	3,5	GEC-STM-GCE-08	Hydronique - schémathèque	7,5	6	9	7,5		6	3	3	Installations électriques	12	9	6	0		2,5	2,5	Electif	SEC-ELECTIF-04	Electif 4.1	0	18	0	0		3	1,5	1,5	Electif 4.2	0	18	0	0
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-05	LV anglais.6	6	15	0	0		4	2	2																																																																																																																																
		EPS.4	0	24	0	0			2	2																																																																																																																																
Sciences et techniques générales	SEC-STG-MATH-PHYS-08	Instrumentation	12	9	9	0		2	2	2																																																																																																																																
		Thermodynamique																																																																																																																																								
		Mathématiques DUT-BTS 2																																																																																																																																								
		Analyse numérique																																																																																																																																								
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-06	Projet chauffage	0	0	0	31,5		6	3,5	3,5																																																																																																																																
		Initiation BIM	0	0	0	12			2,5	2,5																																																																																																																																
	GEC-STM-GCE-07	Energétique des équipements	12	12	0	0		9	2,5	2,5																																																																																																																																
		Hydronique - conception réseaux	13,5	9	12	0			3,5	3,5																																																																																																																																
	GEC-STM-GCE-08	Hydronique - schémathèque	7,5	6	9	7,5		6	3	3																																																																																																																																
		Installations électriques	12	9	6	0			2,5	2,5																																																																																																																																
	Electif	SEC-ELECTIF-04	Electif 4.1	0	18	0	0		3	1,5	1,5																																																																																																																															
			Electif 4.2	0	18	0	0			1,5	1,5																																																																																																																															

Atomes pédagogiques					E-L	ECTS	Coef. De l'EC	CDC
C	TD	TP	Projet	TD				
6	15	0	0		4	2	2	
0	24	0	0			2	2	
					5	0	0	
13,5	12	0	0			2	2	
15	12	0	0			2	2	
0	13,5	0	0		6	1	1	
0	0	0	31,5			3	3	
0	0	0	12			2,5	2,5	
12	12	0	0		9	2,5	2,5	
13,5	9	12	0			3	3	
7,5	6	9	7,5			2,5	2,5	
12	9	6	0		6	2,5	2,5	
12	9	0	12			3,5	3,5	
0	18	0	0			1,5	1,5	1,5
0	0	0	0		0		0	

Mutualisation Cours
GCE3+GCE3
GCE3
GCE3(P+STH)+G3(STH)+GC3(STH)
GCE3(S)+GCE2
GCE3(S)+G3(S)+GC3(S)
GCE3(S)+G3(S)+GC3(S)
GCE3
GCE3
GCE3 + AI3GCE
GCE3 + AI2
GCE3
GCE3
GCE3
I3+I4
I3+I4

Total Semestre	75	129	36	63	0	30	30	30
Total face à face pédagogique	303							

91,5	139,5	27	63	0	31,5	30	30
321							

Total Annuel	223,5	283,5	57	103,5	0	60	60	60
Total face à face pédagogique	667,5							

243	292,5	48	112,5	0	64,5	60	60
696							