

# Formation d'Ingénieur en Partenariat

Version du 22/05/2019

## Spécialité Génie Climatique et Energétique Grille formation FIP GCE3 - 2020/ 2021

Validée par le Conseil des Etudes du 11 juin 2020

### Semestre S5

	Nb Heures	Cours	TD	TP	Projet	E-learning	ECTS Apprentis	ECTS Stg. FC	TPMR
<b>UE-FIP-GCE-CT-SHSL-1</b>									
LV1 1ère année Anglais	16	8	8				1	1	8
LV 2 Allemand	16	8	8				1	1	8
<b>Total UE51</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STG-SPI-1</b>									
Mathématiques 1	32	16	12	4			2	2	16
Mécanique des fluides 1	18	8	10				1	1	8
Transfert de chaleur 1	16	8	8				1	1	8
<b>Total UE52</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STM-ENERG-1</b>									
Environnement réglementaire - Contexte énergétique (A)	24	24					1	<del>1</del>	8
Combustion et environnement	24	12	12				2	2	12
Thermique du bâtiment	56	28	12		16		4	4	56
<b>Total UE 53</b>	<b>104</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STM-GClim-1</b>									
Chauffage - ECS - Ventilation	38	20	18				2	2	19
Traitement d'air	40	20	20				2	2	20
Outils numériques - programmation (A)	16			16			1	<del>1</del>	
Ingénierie électrique 1	28	12	8	8			2	2	16
<b>Total UE 54</b>	<b>122</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	
<b>Total Crédits académiques S5 FC</b>							<del>18</del>	<del>18</del>	171
<b>Total Crédits académiques S5 Apprentis</b>							<del>20</del>	<del>20</del>	179
<b>UE-FIP-GCE--CT-FE-1</b>									
Formation en Entreprise Stagiaire FC	525						<del>10</del>	<del>12</del>	
Formation en Entreprise Apprentis	425						<del>10</del>	<del>12</del>	
<b>Total FC - (heures formation académique)</b>							<del>30</del>	<del>30</del>	
<b>Total Apprentis - (heures formation académique)</b>							<del>30</del>	<del>30</del>	

Note : (A): Enseignement spécifique aux apprentis

### Semestre S6

	Nb Heures	Cours	TD	TP	Projet	E-learning	ECTS Apprentis	ECTS Stag. FC	TPMR
<b>UE-FIP-GCE-CT-SHSL-2</b>									
LV1 1ère année Anglais	16	8	8				1	1	8
LV 2 Allemand	16	8	8				1	1	8
Conduite de Projet	20	8	12				1	1	4
<b>Formation d'adaptation à l'entreprise (A)</b>									
Communication - Conduite de réunion	14	14					1	<del>1</del>	
Enseignement d'aide aux choix professionnels	10	10						<del>1</del>	
Sécurité	14	14						<del>1</del>	
Séminaires d'anglais 1	30	30						<del>1</del>	
<b>Total UE61</b>	<b>120</b>	<b>92</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STG-SPI-2</b>									
Mécanique des fluides	34	8	10	16			2	2	8
Transfert de chaleur	16	8	8	0			2	2	8
Mathématiques 2	16	8	8				1	1	8
<b>Total UE62</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STM-GClim-2</b>									
Introduction à l'architecture - Techniques de Construction (A)	32	14	10		8		1	<del>1</del>	16
Solaire thermique	24	8	8	0	8		1	1	20
Génie Climatique	52	12		16	24		1	1	24
Projet langue - anglais - génie climatique	12				12		1	1	12
Maquette numérique (A)	16			16			1	<del>1</del>	8
<b>Total UE63</b>	<b>136</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>52</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	
<b>UE-FIP-GCE-STM-GClim-3</b>									
HVAC water networks ageing	32	18	6	8			2	2	16
Hydronique	24	16	8				2	2	12
Froid	34	20	14				2	2	17
<b>Total UE64</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Total Crédits académiques S6 FC</b>							<del>17</del>	<del>17</del>	153
<b>Total Crédits académiques S6 Apprentis</b>							<del>20</del>	<del>20</del>	169
<b>UE-FIP-GCE-STM-FE-1</b>									
Formation en Entreprise Stagiaire FC	525						<del>10</del>	<del>13</del>	
Formation en Entreprise Apprentis	425						<del>10</del>	<del>13</del>	
<b>Total FC - (heures formation académique)</b>							<del>30</del>	<del>30</del>	
<b>Total Apprentis - (heures formation académique)</b>							<del>30</del>	<del>30</del>	

Note : (A): Enseignement spécifique aux apprentis

	Nb d'heures	Cours	TD	TP	Projet	E-Learning	ECTS Apprentis	ECTS FC
<b>Total heures annuelles Formation académique FIP GCE3</b>								
Stagiaires de la formation continue	580	262	206	52	60	0	<del>60</del>	60
Apprentis	736	368	216	84	68	0	60	<del>60</del>