

programme des enseignements 2015/2016																	
3 <sup>ème</sup> année - Semestre 9																	
Voie d'approfondissement																	
GEstion Durable des Eaux en Milieu Urbain (GEDEMU)																	
MODULES	MATIERES	COURS(h)	CONF(h)	TD ou TP(h)	PROJET (h)	VISITE(h)	EVALUATION (h)	TOTAL (h)	crédits ECTS	détail des évaluations et coefficients							
										ECRIT	TD ou TP noté	ORAL	mémoire ou projet	TOTAL Coeff			
Formation humaine & Droit, Economie, Gestion	Assiduité & participation											1				1	
	Relations humaines et management			21				21		1	1					2	
	Sociologie du management	3						3									
	* Recherche d'emploi et insertion professionnelle	6						6									
	Atelier simulation d'entretiens individuels - entretien de recrutement (optionnel)			1				1									
	* Le contrat de travail		2					2									
	Colloque Aquaterritorial		6					6									
	Forum Alsace Tech entreprises					4		4									
	Journée entreprise				4			4									
	Préparation concours FPT (optionnel)		28														
	Ingénierie et travaux	10		4		3		1	18				2				2
	Entrepreneuriat de l'ingénieur	6		6					12				0,5				0,5
	* Outils du développement durable	9		8					17		1						1
* Ingénierie financière	3		2		22			27					2			2	
Gestion des services publics	6		8					14				0,5				0,5	
<b>total</b>		<b>43</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>135</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>			<b>9</b>	
Sciences et outils de l'ingénieur resp. Mme HERRMANN	Topographie	4		8				12			1					1	
	* Introduction aux outils de traitement des données	1						1									
	SIG	6		9			2	17		2						2	
	Analyse de données	7		8			2	17		2						2	
	SGBD	7		8			2	17		2						2	
	* Télédéttection	3						3								0	
<b>total</b>		<b>28</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>7</b>	
Conception d'ouvrages resp. M. VAZQUEZ	Génie civil	12						12									
	Projet construction d'ouvrages				20			20						4		4	
	<b>total</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	
Réseaux resp. M. VAZQUEZ	Modélisation des réseaux	3		16				19			2					2	
	Modélisation 3D	3		16				19			2					2	
	Instrumentation	3		4				7									
	Réalisation de réseaux	18				3		21									
	<b>total</b>		<b>27</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4</b>
Procédés technologiques resp. M. LAURENT	Traitement eau potable	6			14			20							2	2	
	Modélisation dynamique des stations de traitement d'eaux usées (procédés à boues activées)			12				12									
	Traitement des eaux usées résiduaires urbaines - technologie de pointe	6		4				10									
	Mise en route de station d'épuration	3		3				6									
	Métrologie dans l'eau et l'environnement		6			2		8									
	Projet technologique				20		4	24				2	2			4	
<b>total</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>125</b>	<b>14</b>	<b>142</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>380</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4,5</b>	<b>10,5</b>			<b>30</b>	

\* mutualisation apprentis/étudiants