

IVP1 - S1	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
Formes urbaines et société	18	1
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
Résistance des matériaux	36	2
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>69</b>	<b>5</b>
PROJET environnement climat	36	3,5
Conférences Enjeux écologiques	15	0,5
Energie	18	1
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	18	1
<b>Outils numériques</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Numérique appliqué au génie urbain 1	18	1
Probabilité et statistiques appliquées	36	2
Algorithmie et programmation Python	18	1
<b>SHS</b>	<b>87</b>	<b>4</b>
SEMAINE ouverture 1 : conférences + semaine immersion et prospective dans le génie urbain	24	0,5
Management 1	18	1
Communication écrite et orale 1	18	1
Commande publique et jeux d'acteurs 1	18	1
JP Santé Sécurité au Travail	6	0,25
Atelier savoir-être 1	3	0,25
<b>Ouverture internationale</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
Anglais S1	30	1
<b>Période professionnelle</b>		<b>12</b>
Période professionnelle S1		12
<b>Total S1</b>	<b>330</b>	<b>30</b>

IVP1 - S2	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
Environnement légal des projets	18	1
Pilotage d'une opération de travaux	18	1
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Structure béton armé	36	2
Construction métallique	18	1
Structure bois	18	1
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>33</b>	<b>1,5</b>
Semaine ouverture 2 : initiation recherche	15	0,25
Réseaux : enjeux techniques et économiques	18	1,25
<b>Outils numériques</b>	<b>90</b>	<b>6</b>
PROJET Data	36	3,5
Recherche opérationnelle et optimisation	36	2
Nouvelles technologies dans la ville	18	0,5
<b>SHS</b>	<b>57</b>	<b>3,5</b>
Management 2	18	1,25
Initiation au droit	18	1
Economie et organisation de l'entreprise	18	1
Atelier savoir-être 2	3	0,25
<b>Ouverture internationale</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
Anglais S2	30	1
<b>Période professionnelle</b>		<b>12</b>
Période professionnelle S2		12
<b>Total S2</b>	<b>318</b>	<b>30</b>

IVP2 - S3	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
Techniques de chantier	18	1
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>135</b>	<b>8</b>
Semaine ouverture 3 : architecture, déconstruction	15	0
PROJET Construction	36	4
Géotechnique et fondations	36	2
Conception et qualité des ambiances : thermique & acoustique	18	1
Conception durable	18	1
JP Sécurité Incendie	6	0
JP Economie circulaire	6	0
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>54</b>	<b>3</b>
Hydrologie urbaine	36	2
Eau potable	18	1
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
Offre et mode de transport	18	1
<b>Outils numériques</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
Numérique appliqué au génie urbain 3	36	2
<b>SHS</b>	<b>39</b>	<b>2</b>
Management 3	18	1
Communication écrite et orale 3	18	0,75
Atelier savoir-être 3	3	0,25
<b>Ouverture internationale</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
Anglais S3	30	1
<b>Période professionnelle</b>		<b>12</b>
Période professionnelle S3		12
<b>Total S3</b>	<b>330</b>	<b>30</b>

IVP2 - S4	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
Participation citoyenne et co-construction	18	1
Sols et sous-sol urbain (archéologie, pollution,	18	1
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>159</b>	<b>10</b>
SEMAINE ouverture 4 : gestion de crise / résilience	15	0,25
PROJET Métabolisme urbain	36	4
Assainissement (eaux pluviales et eaux usées)	36	1,75
Eau potable	18	1
Déchets et propreté urbaine	18	1
Gestion patrimoniale des réseaux urbains	18	1
Gouvernance et enjeux de l'eau	18	1
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
Conception d'infrastructures de déplacements	18	1
<b>Outils numériques</b>	<b>36</b>	<b>2</b>
Numérique appliqué au génie urbain 4	36	2
<b>SHS</b>	<b>39</b>	<b>2</b>
Management 4	18	0,75
Communication écrite et orale 4	18	1
Atelier savoir-être 4	3	0,25
<b>Ouverture internationale</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
Anglais S4	30	1
<b>Période professionnelle</b>		<b>12</b>
Période professionnelle S4		12
<b>Total S4</b>	<b>318</b>	<b>30</b>

IVP3 - S5	Heures encadrées	ECTS	IVP3 - S6	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>159</b>	<b>15</b>	<b>Période professionnelle</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
PROJET Aménagement urbain -VRD	36	7	Période professionnelle S6 : TFE		30
Concevoir l'espace public	72	5			
Financement de projet	9	0,5			
Immobilier	36	2,5			
JP Accessibilité universelle	6	0			
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>90</b>	<b>6</b>			
Analyse et conception d'un système de transports	36	2,5			
Exploitation / maintenance des transports	18	1			
Gouvernance et économie des transports	36	2,5			
<b>Outils numériques</b>	<b>18</b>	<b>1</b>			
Numérique appliqué au génie urbain 5	18	1			
<b>SHS</b>	<b>90</b>	<b>6</b>			
SEMAINE innovation entrepreneuriat	15	0,25			
Management 5	18	1,5			
Communication écrite et orale 5	18	1			
Commande publique et jeux d'acteurs 2	18	1,5			
Politique territoriale et finances publiques	18	1,5			
Atelier savoir-être 5	3	0,25			
<b>Points de valorisation</b>		<b>2</b>			
<b>Total S5</b>	<b>357</b>	<b>30</b>	<b>Total S6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL GENERAL APPRENTISSAGE</b>				<b>1653</b>	<b>180</b>