

IVP1 - S1	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>		<b>28,5</b>	<b>2</b>
Conférences inaugurales rentrée	23_IVPS1_CIR	10,5	
Formes urbaines et société	23_IVPS1_FUS	18	
<b>Construction durable</b>		<b>72</b>	<b>6</b>
Procédés et matériaux de construction	23_IVPS1_PMC	18	
Résistance des matériaux	23_IVPS1_RDM	36	
Action sur les structures	23_IVPS1_ASTR	18	
<b>Métabolisme de la Ville</b>		<b>72</b>	<b>7</b>
PROJET Energie Environnement Climat	23_IVPS1_PEEC	36	
Conférences "Ecologie urbaine et ville vivante"	23_IVPS1_CEU	18	
Ville et énergie	23_IVPS1_VIEN	18	
<b>Mobilité - Transports</b>		<b>18</b>	<b>2</b>
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	23_IVPS1_ETMU	18	
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>		<b>72</b>	<b>5</b>
Probabilité et statistiques appliquées	23_IVPS1_PSA	36	
Algorithmie et programmation Python	23_IVPS1_APP	18	
Numérique appliqué au génie urbain 1 - SIG	23_IVPS1_NAGU1	9	
Numérique appliqué au génie urbain 1 - CAO (dessin)	23_IVPS1_NAGU1	9	
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>		<b>66</b>	<b>4</b>
SEMAINE ouverture 1 : immersion et prospective dans le génie urbain	23_IVPS1_IPGU	15	
Management d'équipe	23_IVPS1_MAEQ	18	
Communication professionnelle	23_IVPS1_COPR	15	
JP Santé Sécurité au Travail	23_IVPS1_JPSST	6	
JP Méthodologie de travail universitaire	23_IVPS1_JPMTU	3	
Atelier savoir-être 1 : Connaissance de soi	23_IVPS1_ASE1	3	
CV, lettre de motivation	23_IVPS1_CVLM	3	
Préparation entretien	23_IVPS1_PREN	3	
<b>Ouverture internationale</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Anglais S1	23_IVPS1_LV1	18	
LV2 S1	23_IVPS1_LV2(A,E,I,M,P)	18	
<b>STAGE</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
Préparation STAGE ouvrier		3	
STAGE Ouvrier	23_IVPS1_STGO		
<b>Total S1</b>		<b>367,5</b>	<b>30</b>

IVP1 - S2	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Environnement légal des projets	23_IVPS2_ELP	18	
Techniques de chantier	23_IVPS2_TECH	18	
<b>Construction durable</b>		<b>72</b>	<b>7</b>
Structure béton armé	23_IVPS2_STBA	36	
Construction métallique	23_IVPS2_COME	18	
Structure bois	23_IVPS2_STBO	18	
<b>Métabolisme de la Ville</b>		<b>15</b>	<b>1</b>
SEMAINE ouverture 2 : Gestion de crise/Résilience	23_IVPS2_GCR	15	
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>		<b>105</b>	<b>8</b>
PROJET DATA	23_IVPS2_PDA	33	
Data Viz : visualisation de données urbaines	23_IVPS2_DAVI	18	
Recherche opérationnelle et optimisation	23_IVPS2_ROO	24	
Numérique appliqué au génie urbain 2 : CAO	23_IVPS2_NAGU2	12	
Nouvelles technologies dans la ville + conférences numériques	23_IVPS2_NTV	18	
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>		<b>84</b>	<b>5</b>
Management - Comportement organisationnel	23_IVPS2_MACO	18	
Communication orale	23_IVPS2_COOR	15	
Initiation au droit : l'ingénieur dans la cité	23_IVPS2_INDR	18	
Commande publique et jeux d'acteurs 1	23_IVPS2_CPJA	18	
JP Gestion des ressources humaines et droit du travail	23_IVPS2_JPGRH	6	
JP Etat de l'art	23_IVPS2_JPEA	3	
Atelier savoir-être 2 : Codéveloppement	23_IVPS2_ASE2	3	
Conférences métier 2	23_IVPS2_CM2	3	
<b>Ouverture internationale</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Anglais S2	23_IVPS2_LV1	18	
LV2 S2	23_IVPS2_LV2(A,E,I,M,P)	18	
<b>STAGE</b>		<b>3</b>	<b>5</b>
Préparation STAGE encadrement		3	
STAGE encadrement	23_IVPS2_STGE		
<b>Total S2</b>		<b>351</b>	<b>30</b>

IVP2 - S3	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>		<b>18</b>	<b>1</b>
Gestion de l'espace public et des patrimoines techniques	23_IVPS3_GEPPT	18	
<b>Construction durable</b>		<b>156</b>	<b>17</b>
SEMAINE ouverture 3 : Principes de la conception architecturale	23_IVPS3_PCA	18	
PROJET Construction	23_IVPS3_PCO	36	
Géotechnique et fondations	23_IVPS3_GEFO	36	
Thermique et acoustique	23_IVPS3_THAC	18	
Cycle de vie du bâtiment	23_IVPS3_CVB	18	
Economie de la construction	23_IVPS3_ECCO	18	
JP Sécurité Incendie	23_IVPS3_JPSI	6	
Action sur les structures	23_IVPS3_ASTR	6	
<b>Métabolisme de la Ville</b>		<b>36</b>	<b>3</b>
Hydrologie urbaine	23_IVPS3_HYUR	36	
<b>Mobilité - Transports</b>		<b>18</b>	<b>2</b>
Offre et mode de transport	23_IVPS3_OMT	18	
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>		<b>36</b>	<b>3</b>
Numérique appliqué au génie urbain 3 - BIM	23_IVPS3_NAGU3	36	
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>		<b>39</b>	<b>2</b>
Management de projet	23_IVPS3_MAPR	18	
Communication argumentative	23_IVPS3_COAR	15	
Atelier savoir-être 3 : REX SE, éthique de l'ingénieur	23_IVPS3_ASE3	3	
Conférences métier 3	23_IVPS3_CM3	3	
<b>Ouverture internationale</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Anglais S3	23_IVPS3_LV1	18	
LV2 S3	23_IVPS3_LV2(A,E,I,M,P)	18	
<b>Total S3</b>		<b>339</b>	<b>30</b>

IVP2 - S4	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>		<b>54</b>	<b>4</b>
Pilotage d'une opération d'aménagement	23_IVPS4_POA	18	
Participation citoyenne et co-construction	23_IVPS4_PCC	18	
Sols et sous-sols urbains	23_IVPS4_SSU	18	
<b>Métabolisme de la Ville</b>		<b>141</b>	<b>10</b>
SEMAINE ouverture 4 : initiation recherche	23_IVPS4_INRE	15	
PROJET Métabolisme urbain	23_IVPS4_PMU	36	
Assainissement (eaux pluviales et eaux usées)	23_IVPS4_ASS	36	
Eau potable	23_IVPS4_EAPO	36	
Déchets et propreté urbaine	23_IVPS4_DPU	18	
<b>Mobilité - Transports</b>		<b>18</b>	<b>1</b>
Conception des aménagements cyclables	23_IVPS4_CAC	18	
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Numérique appliqué au génie urbain 4 - SIG	23_IVPS4_NAGU4	36	
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>		<b>101</b>	<b>4</b>
Semaine innovation et entrepreneuriat	23_IVPS4_SIE	35	
Management de la RSE	23_IVPS4_MARSE	18	
Communication et espace urbain	23_IVPS4_COEU	15	
Politique territoriale et finances publiques	23_IVPS4_PTFP	18	
Atelier savoir-être : Dimension commerciale de l'ingénieur	23_IVPS4_ASE4	6	
JP Concertation	23_IVPS4_JPCON	6	
Conférences métier 4	23_IVPS4_CM4	3	
<b>Ouverture internationale</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Anglais S4	23_IVPS4_LV1	18	
LV2 S4	23_IVPS4_LV2(A,E,I,M,P)	18	
<b>STAGE</b>		<b>3</b>	<b>7</b>
Préparation STAGE étude et recherche		3	
STAGE étude et recherche	23_IVPS4_STER		
<b>Total S4</b>		<b>389</b>	<b>30</b>

IVP3 - S5	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>		<b>186</b>	<b>16</b>
PROJET Aménagement urbain -VRD	23_IVPS5_PAU	45	
Concevoir l'espace public	23_IVPS5_CEP	72	
Immobilier	23_IVPS5_IMMO	36	
Gestion et exploitation des batiments	23_IVPS5_GEBA	18	
Financement de projet	23_IVPS5_FIPR	9	
JP Accessibilité universelle	23_IVPS5_JPAU	6	
<b>Métabolisme de la Ville</b>		<b>36</b>	<b>2</b>
Option 1 : Gouvernance et enjeux de l'eau	23_IVPS5_GEE	36	
<b>Mobilité - Transports</b>		<b>99</b>	<b>6</b>
Analyse et conception d'un système de transports	23_IVPS5_ACST	36	
Modélisation des transports	23_IVPS5_MOTR	27	
Option 2 : Gouvernance, économie des transports et prospective	23_IVPS5_GETP	36	
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>		<b>18</b>	<b>2</b>
Numérique appliqué au génie urbain 5 - CIM	23_IVPS5_NAGU5	18	
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>		<b>48</b>	<b>4</b>
Management de l'innovation	23_IVPS5_MADLI	18	
Commande publique et jeux d'acteurs 2	23_IVPS5_CPJA2	18	
Communication visuelle	23_IVPS5_COVI	6	
Atelier savoir-être 5 : singularité des dirigeants et des organisations	23_IVPS5_ASE5	3	
Conférence métier 5 : Digital tools	23_IVPS5_CM5	3	
<b>STAGE</b>		<b>3</b>	<b>0</b>
Préparation STAGE TFE et à l'embauche	23_IVPS5_TFE	3	
<b>Points de valorisation</b>			<b>2</b>
<b>Total S5</b>		<b>354</b>	<b>30</b>

IVP3 - S6	Code	Heures encadrées	ECTS
<b>STAGE</b>			<b>30</b>
STAGE TFE	23_IVPS6_TFE		
<b>Total S6</b>		<b>0</b>	<b>30</b>

<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1800,5</b>	<b>180</b>
----------------------	--	---------------	------------