

Cycle Ingénieur apprentissage	
IVP1 - S1	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>1</b>
Formes urbaines et société	
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>2</b>
Résistance des matériaux	
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>5</b>
PROJET environnement climat	
Conférences "Ecologie urbaine et ville vivante"	
Ville et énergie	
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>1</b>
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	
<b>Outils numériques</b>	<b>4</b>
Numérique appliqué au génie urbain 1	
Probabilité et statistiques appliquées	
Algorithmie et programmation Python	
<b>SHS</b>	<b>4</b>
SEMAINE ouverture 1 : conférences + semaine immersion et prospective dans le génie urbain	
Management d'équipe	
Communication professionnelle	
Commande publique et jeux d'acteurs 1	
JP Santé Sécurité au Travail	
Atelier savoir-être 1 : Connaissance de soi	
<b>Ouverture internationale</b>	<b>1</b>
Anglais S1	
<b>Période professionnelle</b>	<b>12</b>
Période professionnelle S1	
<b>Total S1</b>	<b>30</b>

IVP2 - S3	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>1</b>
Pilotage d'une opération d'aménagement	
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>8</b>
Semaine ouverture 3 : architecture, déconstruction	
PROJET Construction	
Géotechnique et fondations	
Conception et qualité des ambiances : thermique & acoustique	
Conception durable	
JP Sécurité Incendie	
JP Economie circulaire	
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>3</b>
Hydrologie urbaine	
Eau potable	
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>1</b>
Offre et mode de transport	
<b>Outils numériques</b>	<b>2</b>
Numérique appliqué au génie urbain 3	
<b>SHS</b>	<b>2</b>
Management 3	
Communication écrite et orale 3	
Atelier savoir-être 3	
<b>Ouverture internationale</b>	<b>1</b>
Anglais S3	
<b>Période professionnelle</b>	<b>12</b>
Période professionnelle S3	
<b>Total S3</b>	<b>30</b>

IVP1 - S2	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>2</b>
Environnement légal des projets	
Techniques de chantier	
<b>Construction et gestion du bâti</b>	<b>4</b>
Structure béton armé	
Construction métallique	
Structure bois	
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>0,5</b>
SEMAINE ouverture 2 : Gestion de crise/Résilience	
<b>Outils numériques</b>	<b>6</b>
PROJET Data	
Recherche opérationnelle et optimisation	
Nouvelles technologies dans la ville	
Numérique appliqué au génie urbain 2	
<b>SHS</b>	<b>4,5</b>
Management - Comportement organisationnel	
Communication orale	
Initiation au droit	
Economie et organisation de l'entreprise	
Atelier savoir-être 2	
<b>Ouverture internationale</b>	<b>1</b>
Anglais S2	
<b>Période professionnelle</b>	<b>12</b>
Période professionnelle S2	
<b>Total S2</b>	<b>30</b>

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

IVP3 - S5	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>15</b>
PROJET Aménagement urbain -VRD	
Concevoir l'espace public	
Financement de projet	
Immobilier	
JP Accessibilité universelle	
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>6</b>
Analyse et conception d'un système de transports	
Exploitation / maintenance des transports	
Gouvernance et économie des transports	
<b>Outils numériques</b>	<b>1</b>
Numérique appliqué au génie urbain 5	
<b>SHS</b>	<b>6</b>
SEMAINE innovation entrepreneuriat	
Management 5	
Communication écrite et orale 5	
Commande publique et jeux d'acteurs 2	
Politique territoriale et finances publiques	
Atelier savoir-être 5	
<b>Points de valorisation</b>	<b>2</b>
<b>Total S5</b>	<b>30</b>

IVP3 - S6	ECTS
<b>Période professionnelle</b>	<b>30</b>
Période professionnelle S6 : TFE	
<b>Total S6</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL GENERAL APPRENTISSAGE</b>	<b>180</b>