

Cycle Ingénieur apprentissage	
IVP1 - S1	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	1
Formes urbaines et société	
Construction et gestion du bâti	2
Résistance des matériaux	
Métabolisme de la Ville	5
PROJET environnement climat	
Conférences "Ecologie urbaine et ville vivante"	
Ville et énergie	
Mobilité - Transports	1
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	
Outils numériques	4
Numérique appliqué au génie urbain 1	
Probabilité et statistiques appliquées	
Algorithmie et programmation Python	
SHS	4
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	
Ouverture internationale	1
Anglais S1	
Période professionnelle	12
Période professionnelle S1	
Total S1	30

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

IVP2 - S3	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	1
Pilotage d'une opération d'aménagement	
Construction et gestion du bâti	8
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	
Métabolisme de la Ville	3
Hydrologie urbaine Eau potable	
Mobilité - Transports	1
Offre et mode de transport	
Outils numériques	2
Numérique appliqué au génie urbain 3	
SHS	2
Management 3 Communication écrite et orale 3 Atelier savoir-être 3	
Ouverture internationale	1
Anglais S3	
Période professionnelle	12
Période professionnelle S3	
Total S3	30

IVP2 - S4	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	2
Participation citoyenne et co-construction Sols et sous-sol urbain (archéologie, pollution,	
Métabolisme de la Ville	10
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	
Mobilité - Transports	1
Conception d'infrastructures de déplacements	
Outils numériques	2
Numérique appliqué au génie urbain 4	
SHS	2
Management 4 Communication écrite et orale 4 Atelier savoir-être 4	
Ouverture internationale	1
Anglais S4	
Période professionnelle	12
Période professionnelle S4	
Total S4	30

IVP3 - S5	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	15
PROJET Aménagement urbain -VRD Concevoir l'espace public Financement de projet Immobilier JP Accessibilité universelle	
Mobilité - Transports	6
Analyse et conception d'un système de transports Exploitation / maintenance des transports Gouvernance et économie des transports	
Outils numériques	1
Numérique appliqué au génie urbain 5	
SHS	6
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	
Points de valorisation	2
Total S5	30

IVP3 - S6	ECTS
Période professionnelle	30
Période professionnelle S6 : TFE	
Total S6	30
TOTAL GENERAL APPRENTISSAGE	180