

IVP1 - S1	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	2
Conférences inaugurales rentrée	
Formes urbaines et société	
Construction durable	4
Procédés et matériaux de construction	
Résistance des matériaux	
Métabolisme de la Ville	7
PROJET Energie Environnement Climat	
Conférences "Ecologie urbaine et ville vivante"	
Ville et énergie	
Mobilité - Transports	2
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	
Numérique et mathématiques appliquées	5
Probabilité et statistiques appliquées	
Algorithmie et programmation Python	
Numérique appliqué au génie urbain 1 - SIG	
Numérique appliqué au génie urbain 1 - CAO (dessin)	
Sciences Humaines et Sociales	6
SEMAINE ouverture 1 : immersion et prospective dans le génie urbain	
Management d'équipe	
Communication professionnelle	
Commande publique et jeux d'acteurs 1	
JP Santé Sécurité au Travail	
JP Méthodologie de travail universitaire	
Atelier savoir-être 1 : Connaissance de soi	
CV, lettre de motivation	
Préparation entretien	
Ouverture internationale	2
Anglais S1	
LV2 S1	
STAGE	2
Préparation STAGE ouvrier	
STAGE Ouvrier	
Total S1	30

IVP1 - S2	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	2
Environnement légal des projets	
Techniques de chantier	
Construction durable	6
Structure béton armé	
Construction métallique	
Structure bois	
Métabolisme de la Ville	0
SEMAINE ouverture 2 : Gestion de crise/Résilience	
Numérique et mathématiques appliquées	10
PROJET DATA	
Data Viz : visualisation de données urbaines	
Recherche opérationnelle et optimisation	
Numérique appliqué au génie urbain 2 : CAO	
Nouvelles technologies dans la ville + conférences numériques	
Sciences Humaines et Sociales	5
Management - Comportement organisationnel	
Communication orale	
Initiation au droit : l'ingénieur dans la cité	
Economie et organisation de l'entreprise	
JP Gestion des ressources humaines et droit du travail	
JP Etat de l'art	
Atelier savoir-être 2 : Codéveloppement	
Conférences métier 2	
Ouverture internationale	2
Anglais S2	
LV2 S2	
STAGE	5
Préparation STAGE encadrement	
STAGE encadrement	
Total S2	30

IVP2 - S3	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	1
Gestion de l'espace public et des patrimoines techniques	
Construction durable	17
SEMAINE ouverture 3 : Principes de la conception architecturale	
PROJET Construction	
Atelier en autonomie PROJET Construction	
Géotechnique et fondations	
Thermique et acoustique	
Conception durable	
Cycle de vie du bâtiment	
Economie de la construction	
JP Sécurité Incendie	
Métabolisme de la Ville	3
Hydrologie urbaine	
Mobilité - Transports	2
Offre et mode de transport	
Numérique et mathématiques appliquées	3
Numérique appliqué au génie urbain 3 - BIM	
Sciences Humaines et Sociales	2
Management de projet	
Communication argumentative	
JP Analyser et construire une image	
Atelier savoir-être 3 : REX SE, éthique de l'ingénieur	
Conférences métier 3	
Ouverture internationale	2
Anglais S3	
LV2 S3	
Total S3	30

IVP2 - S4	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	4
Pilotage d'une opération d'aménagement	
Participation citoyenne et co-construction	
Sols et sous-sols urbains	
Métabolisme de la Ville	10
SEMAINE ouverture 4 : initiation recherche	
PROJET Métabolisme urbain	
Atelier en autonomie PROJET Métabolisme urbain	
Assainissement (eaux pluviales et eaux usées)	
Eau potable	
Déchets et propreté urbaine	
Mobilité - Transports	1
Exploitation et maintenance des transports	
Numérique et mathématiques appliquées	2
Numérique appliqué au génie urbain 4 - SIG	
Sciences Humaines et Sociales	4
Semaine innovation et entrepreneuriat	
Management de la RSE	
Communication et espace urbain	
Politique territoriale et finances publiques	
JP Dimension commerciale de l'ingénieur	
JP Enquête ethnographique et entretien	
Conférences métier 4	
Ouverture internationale	2
Anglais S4	
LV2 S4	
STAGE	7
Préparation STAGE étude et recherche	
STAGE étude et recherche	
Total S4	30

IVP3 - S5	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	16
PROJET Aménagement urbain -VRD	
Atelier en autonomie PROJET Aménagement urbain VRD	
Concevoir l'espace public Immobilier	
Financement de projet	
JP Accessibilité universelle	
Métabolisme de la Ville	2
+ Gestion patrimoniale des réseaux urbains	
+ Gouvernance et enjeux de l'eau	
Mobilité - Transports	7
Analyse et conception d'un système de transports	
Modélisation des transports	
+ Gouvernance, économie des transports et prospective	
Numérique et mathématiques appliquées	2
Numérique appliqué au génie urbain 5 - CIM	
Sciences Humaines et Sociales	3
Management - L'ingénieur leader	
Commande publique et jeux d'acteurs 2	
JP Communication visuelle	
Atelier savoir-être 5 : singularité des dirigeants et des organisations	
Conférence métier 5 : Digital tools	
STAGE	0
Préparation STAGE TFE et à l'embauche	
Points de valorisation	2
Total S5	30

IVP3 - S6	ECTS
STAGE	30
STAGE Etude et Recherche	8
STAGE TFE	22
Total S6	30