

IVP1 - S5	Heures encadrées	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	28	2
Conférences inaugurales de rentrée	10	-
Formes urbaines et société	18	2
Construction durable	72	6
Procédés et matériaux de construction	18	1
Résistance des matériaux	36	3
Ftudes de structures	18	2
Métabolisme de la Ville	72	7
Projet Energie Environnement Climat	36	5
Conférences "Ecologie urbaine et ville résiliente"	18	1
Ville et énergie	18	1
Mobilité - Transports	18	2
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	18	2
Numérique et mathématiques appliquées	72	5
Probabilité et statistiques appliquées	36	3
	36 18	3 1
Algorithmie et programmation Python SIG 1	9	0.5
	9	
CAO 1	,	0.5
Sciences Humaines et Sociales	58	
Semaine ouverture 1 : immersion et prospective dans le génie urbain	13	0.5
Introduction au management	21	1.5
Communication écrite	15	1.5
Santé Sécurité au Travail	6	0.5
CV, lettre de motivation, préparation entretien	3	
Ouverture internationale	36	2
Anglais S5	18	1
LV2 S5	18	1
Stage	1	2
Préparation stage ouvrier	1	
Stage Ouvrier		2
Total S5	357	30

IVP2 - S7	Heures encadrées	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	18	1
Gestion de l'espace public et des patrimoines techniques	18	1
Construction durable	148	16
Principes de la conception architecturale	18	1
Projet Construction	37	6
Géotechnique et fondations	36	3
Thermique et acoustique	18	2
Cycle de vie du bâtiment	15	2
Economie de la construction	18	2
Sécurité Incendie	6	
Métabolisme de la Ville	36	3
Hydrologie urbaine	36	3
Mobilité - Transports	18	2
Offre et mode de transport	18	2
Numérique et mathématiques appliquées	36	3
BIM	36	3
Sciences Humaines et Sociales	54	3
Management de projet	21	1
Conduite du changement	12	1
Marketing territorial	21	1
Ouverture internationale	36	2
Anglais S7	18	1
LV2 S7	18	1
Total S7	346	30

IVP3 - S9	Heures encadrées	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	186	16
Projet Aménagement urbain	45	7.5
Concevoir l'espace public	72	4.5
Immobilier	36	2
Gestion et exploitation des batiments	18	1
Financement de projet	9	1
Accessibilité universelle	6	0
Option	36	2
Option : Gouvernance et enjeux de l'eau	36	2
Option : Gouvernance, économie des transports et prospective	36	2
Option : Pilotage des réseaux énergétiques en milieu urbain	36	2
Mobilité - Transports	63	4
Analyse et conception d'un système de transports	36	2
Modélisation des transports	27	2
Numérique et mathématiques appliquées	18	2
City Information Model 3D	18	2
Sciences Humaines et Sociales	51	4
Management de l'innovation	18	1.5
Commande publique et jeux d'acteurs 2	18	2
Communication visuelle	9	0.5
Négociation salariale	3	
Conférence métier	3	
Points de valorisation		2
Total S9	354	30

IVP1 - S6	Heures encadrées	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	36	2
Environnement légal des projets	18	1
Techniques de chantier	18	1
Construction durable	72	7
Structure béton armé	36	3
Construction métallique	18	2
Structure bois	18	2
Métabolisme de la Ville	15	1
Semaine ouverture 2 : Gestion de crise/Résilience	15	1
Numérique et mathématiques appliquées	105	8
Projet DATA	33	4
Data Viz : visualisation de données urbaines	18	1
Recherche opérationnelle et optimisation	24	2
CAO2	12	0.5
Nouvelles technologies dans la ville	18	0.5
Sciences Humaines et Sociales	84	5
Comportement organisationnel	21	1
Communication orale et interpersonnelle	15	1
Initiation au droit	21	1
Commande publique et jeux d'acteurs 1	18	1.5
Droit du travail et gestion des ressources humaines	9	0.5
Ouverture internationale	36	2
Anglais S6	18	1
LV2 S6	18	1
Stage	3	5
Préparation stage encadrement	3	
Stage encadrement		5
Total S6	351	30

IVP2 - S8	Heures encadrées	ECTS
Aménagement et gestion des espaces urbains	53	3.5
Pilotage d'une opération d'aménagement	18	1
Participation citoyenne et co-construction	18	1.5
Sols et sous-sols urbains	17	1
Recherche	15	1
Initiation à la recherche	15	1
Métabolisme de la Ville	126	10
Projet Métabolisme urbain	36	5
Assainissement (eaux pluviales et eaux usées)	36	2
Eau potable	36	2
Déchets et propreté urbaine	18	1
Mobilité - Transports	18	1
Conception des aménagements cyclables	18	1
Numérique et mathématiques appliquées	36	1.5
SIG 2	36	1.5
Sciences Humaines et Sociales	95	4
Semaine innovation et entrepreneuriat	35	1
Management de la RSE	21	1
Communication multi-acteurs et concertation	18	1
Politique territoriale et finances publiques	18	1
Conférence métier	3	
Ouverture internationale	36	2
Anglais S8	18	1
LV2 S8	18	1
Stage	3	7
Préparation stage étude et recherche	3	
Stage études et recherche		7
Total S8	382	30

IVP3 - 510	Heures encadrées	ECTS
Stage	3	30
Préparation stage TFE et à l'embauche Stage TFE	3	30
Total S10	3	30

TOTAL GENERAL 1793 180