

IVP1 - S5	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UAU</b>						<b>28</b>		<b>2</b>
Conférences inaugurales de rentrée	VPIGGU-1-S5-UAU-ECIR	Marc VUILLET	10				10		
Formes urbaines et société	VPIGGU-1-S5-UAU-EFUS	Marie KRIER	12	6			18	25	2
<b>Construction durable</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UCD</b>						<b>72</b>		<b>6</b>
Procédés et matériaux de construction	VPIGGU-1-S5-UCD-EPMC	Marc VUILLET	16,5			1,5	18	10	1
Résistance des matériaux	VPIGGU-1-S5-UCD-ERDM	Jean-Philippe SELLIN	18	15			3	36	40
Etudes de structures	VPIGGU-1-S5-UCD-ESTR	Zine El Abidine TAHAR	6	9			3	18	30
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UMV</b>						<b>72</b>		<b>7</b>
Projet Energie Environnement Climat	VPIGGU-1-S5-UMV-EPEC	Marc VUILLET			36			36	80
Conférences "Ecologie urbaine et ville résiliente"	VPIGGU-1-S5-UMV-ECEU	Marc VUILLET	18					18	15
Ville et énergie	VPIGGU-1-S5-UMV-EVIE	Asma ACHNIB	16,5			1,5		18	10
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UMT</b>						<b>18</b>		<b>2</b>
Enjeux des transports et de la mobilité urbaine	VPIGGU-1-S5-UMT-EETM	Marie CLEUET	15		3			18	30
<b>Numerique et mathématiques appliquées</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UNM</b>						<b>72</b>		<b>5</b>
Probabilité et statistiques appliquées	VPIGGU-1-S5-UNM-EP5A	Kevin KASZEWSKI	19,5	11,5		5		36	40
Algorithmie et programmation Python	VPIGGU-1-S5-UNM-EAPP	Mohamed CHACHOUA	6	9		3		18	10
SIG 1	VPIGGU-1-S5-UNM-ESIG	Laurent CHARRIER	3	6				9	10
CAO 1	VPIGGU-1-S5-UNM-ECAO	Olivier NETTER		9				9	10
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>VPIGGU-1-S5-USH</b>						<b>58</b>		<b>4</b>
Semaine ouverture 1 : immersion et prospective dans le génie urbain	VPIGGU-1-S5-USH-EOUV	François ROCHET	3		9	1		13	10
Théorie des organisations	VPIGGU-1-S5-USH-ETHE	Hajar EL KARMOUNI	10	9		2		21	18
Communication écrite	VPIGGU-1-S5-USH-ECOM	Hajar EL KARMOUNI	7,5	7,5				15	15
Santé Sécurité au Travail	VPIGGU-1-S5-USH-ESST	Yannick HERVIOU	6					6	3
CV, lettre de motivation, préparation entretien	VPIGGU-1-S5-USH-ECVL	Sophie-Hélène GOULET	3					3	2
<b>Ouverture internationale</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UIO</b>						<b>36</b>		<b>2</b>
Anglais S5	VPIGGU-1-S5-UIO-EANG	Mary COUGHLAN	9	6		3		18	12
LV2 S5	VPIGGU-1-S5-UIO-GRLV2	Héro SUAREZ		15		3		18	12
<b>Stage</b>	<b>VPIGGU-1-S5-UST</b>						<b>1</b>		<b>2</b>
Préparation stage ouvrier	VPIGGU-1-S5-UST-EP5O	Hajar EL KARMOUNI	1					1	
Stage Ouvrier	VPIGGU-1-S5-UST-ESTO								2
<b>Total S5</b>							<b>357</b>	<b>382</b>	<b>30</b>

IVP2 - S7	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UAU</b>						<b>18</b>		<b>1</b>
Gestion de l'espace public et des patrimoines techniques	VPIGGU-2-S7-UAU-EGEP	Laurent DUCOURTIEUX	8,5	5,5	2,5	1,5		18	18
<b>Construction durable</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UCD</b>						<b>150</b>		<b>16</b>
Principes de la conception architecturale	VPIGGU-2-S7-UCD-EPCA	Vincent BECUE	9,5	5,5	3			18	10
Projet Construction	VPIGGU-2-S7-UCD-EPCO	Vincent BECUE/Bruno BARROCA/Emilie VABRI			36			36	100
Géotechnique et fondations	VPIGGU-2-S7-UCD-EGFO	Thibault BADINIER	18	15		3		36	54
Thermique et acoustique	VPIGGU-2-S7-UCD-ETHA	Clément TROUCHE	12	3		3		18	32
Cycle de vie du bâtiment	VPIGGU-2-S7-UCD-ECVB	Ingrid BERTIN	13	2		3		18	25
Economie de la construction	VPIGGU-2-S7-UCD-EECO	André SANT ANNA VIEIR	15			3		18	15
Sécurité Incendie	VPIGGU-2-S7-UCD-ESJ	Abdellah ALAOUI	4	2				6	0
<b>Métabolisme de la Ville</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UMV</b>						<b>36</b>		<b>3</b>
Hydrologie urbaine	VPIGGU-2-S7-UMV-EHYU	Rita DER SARKISSIAN	21	3	9	3		36	40
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UMT</b>						<b>18</b>		<b>2</b>
Offre et mode de transport	VPIGGU-2-S7-UMT-EOMT	Philippe GASSER	15			3		18	20
<b>Numerique et mathématiques appliquées</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UNM</b>						<b>36</b>		<b>3</b>
BIM	VPIGGU-2-S7-UNM-EBIM	Alexandre MIELNICZEK	12	20		4		36	54
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>VPIGGU-2-S7-USH</b>						<b>53</b>		<b>3</b>
Management de projet	VPIGGU-2-S7-USH-EMPR	Soukayna EL OUALI	10	9		2		21	10
Conduite du changement	VPIGGU-2-S7-USH-ECHG	Hajar EL KARMOUNI	3	6		2		11	15
Economie et organisation de l'entreprise	VPIGGU-2-S7-USH-EEOE	Hamed HADDOUCHE & L	18			3		21	10
<b>Ouverture internationale</b>	<b>VPIGGU-2-S7-UIO</b>						<b>36</b>		<b>2</b>
Anglais S7	VPIGGU-2-S7-UIO-EANG	Mary COUGHLAN	9	6		3		18	12
LV2 S7	VPIGGU-2-S7-UIO-GRLV2	Héro SUAREZ		15		3		18	12
<b>Total S7</b>							<b>347</b>	<b>403</b>	<b>30</b>

IVP3 - S9	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>	<b>VPIGGU-3-S9-UAU</b>						<b>186</b>		<b>16</b>
Projet Aménagement urbain	VPIGGU-3-S9-UAU-EPAU	Concetta SANGRIGOLI	5		40			45	150
Concevoir l'espace public	VPIGGU-3-S9-UAU-ECEP	Julien LABROUSSE	60			12		72	40
Immobilier	VPIGGU-3-S9-UAU-EIMM	Julien LERICHE	27	6		3		36	15
Gestion et exploitation des batiments	VPIGGU-3-S9-UAU-EGEB	Simon MOLESIN	15			3		18	10
Financement de projet	VPIGGU-3-S9-UAU-EFIP	Clémence PELEGRIN	5	3		1		9	15
Accessibilité universelle	VPIGGU-3-S9-UAU-EAU	Bachir KERROUMI	6					6	0
<b>Option</b>	<b>VPIGGU-3-S9-UOP</b>						<b>36</b>		<b>2</b>
Option : Gouvernance et enjeux de l'eau	VPIGGU-3-S9-UOP-EGEE	Michel LAFFORGUE	33			3		36	20
Option : Gouvernance, économie des transports et prospective	VPIGGU-3-S9-UOP-EGET	Damien PONS	27		6	3		36	20
<b>Mobilité - Transports</b>	<b>VPIGGU-3-S9-UMT</b>						<b>61</b>		<b>4</b>
Analyse et conception d'un système de transports	VPIGGU-3-S9-UMT-EACS	Philippe GASSER	27		6	3		36	15
Modélisation des transports	VPIGGU-3-S9-UMT-EMOT	Alain BOULANGER	15	9		1		25	30
<b>Numerique et mathématiques appliquées</b>	<b>VPIGGU-3-S9-UNM</b>						<b>18</b>		<b>2</b>
City Information Model 3D	VPIGGU-3-S9-UNM-ECIM	Florence JACQUINOD	6	12				18	32
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>VPIGGU-3-S9-USH</b>						<b>51</b>		<b>4</b>
Management de l'innovation	VPIGGU-3-S9-USH-EMIN	Soukayna EL OUALI	9	9				18	10
Commande publique et jeux d'acteurs 2	VPIGGU-3-S9-USH-ECPJ	Laurent DESCOTTES	9	6		3		18	25
Communication visuelle	VPIGGU-3-S9-USH-ECVI	Sophie-Hélène GOULET	9					9	6
Négociation salariale	VPIGGU-3-S9-USH-ENEG	Miky TOUA	3					3	0
Conférence métier	VPIGGU-3-S9-USH-ECM	Hajar EL KARMOUNI	3					3	0
<b>Points de valorisation</b>	<b>VPIGGU-3-S9-UVE-EVAL</b>								<b>2</b>
<b>Total S9</b>							<b>352</b>	<b>368</b>	<b>30</b>

IVP1 - S6	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>							<b>36</b>		<b>2</b>
Environnement légal des projets	VPIGGU-1-S6-UAU-EELP	Gladys CHASSIN	15			3	18	15	1
Techniques de chantier	VPIGGU-1-S6-UAU-ETEC	Tanguy ADAM/Ambroise	15			3	18	15	1
<b>Construction durable</b>							<b>72</b>		<b>7</b>
Structure béton armé	VPIGGU-1-S6-UCD-ESBA	Silvia IENTILE	16,5	16,5		3	36	40	3
Construction métallique	VPIGGU-1-S6-UCD-ECME	Youssef FRITH	6	9		3	18	20	2
Structure bois	VPIGGU-1-S6-UCD-ESBO	Didier SAUVAGE	15			3	18	20	2
<b>Métabolisme de la Ville</b>							<b>15</b>		<b>1</b>
Semaine ouverture 2 : Gestion de crise/Résilience	VPIGGU-1-S6-UMV-EGCR	Marc VUILLET	15				15	15	1
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>							<b>105</b>		<b>8</b>
Projet DATA	VPIGGU-1-S6-UNM-EPDA	Mohamed CHACHOUA	6	6	21		33	70	4
Data Viz : visualisation de données urbaines	VPIGGU-1-S6-UNM-EDAV	Kiarash MOTAMED	5	13			18	15	1
Recherche opérationnelle et optimisation	VPIGGU-1-S6-UNM-EROO	Romain MONTAGNE	12	12			24	24	2
CAO	VPIGGU-1-S6-UNM-ECAO	Olivier NETTER		12			12	6	0,5
Nouvelles technologies dans la ville	VPIGGU-1-S6-UNM-ENTV	Mohamed CHACHOUA	18				18	4	0,5
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>							<b>84</b>		<b>5</b>
Comportement organisationnel	VPIGGU-1-S6-USH-EORG	Hajar EL KARMOUNI	10	9		2	21	20	1
Communication orale et interpersonnelle	VPIGGU-1-S6-USH-ECOR	Soukayna EI OUALI	7,5	7,5			15	6	1
Initiation au droit	VPIGGU-1-S6-USH-EIDR	Jonathan BEVIS LAUJIN	19			2	21	10	1
Commande publique et jeux d'acteurs 1	VPIGGU-1-S6-USH-ECPJ	Laurent DESCOTTES	12	3		3	18	20	1,5
Droit du travail et gestion des ressources humaines	VPIGGU-1-S6-USH-EDTR	Hajar EL KARMOUNI	9				9	-	0,5
<b>Ouverture internationale</b>							<b>36</b>		<b>2</b>
Anglais S6	VPIGGU-1-S6-UIO-EANG	Mary COUGHLAN	9	6		3	18	12	1
LV2 S6	VPIGGU-1-S6-UIO-GRLV2	Héro SJAREZ		15		3	18	12	1
<b>Stage</b>							<b>3</b>		<b>5</b>
Préparation stage encadrement	VPIGGU-1-S6-UST-EPE	Hajar EL KARMOUNI	3				3		
Stage encadrement	VPIGGU-1-S6-UST-ESTE								5
<b>Total S6</b>							<b>351</b>	<b>324</b>	<b>30</b>

IVP2 - S8	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Aménagement et gestion des espaces urbains</b>							<b>53</b>		<b>3,5</b>
Pilotage d'une opération d'aménagement	VPIGGU-2-S8-UAU-EPOA	Julien LAHAIE	15			3	18	20	1
Participation citoyenne et co-construction	VPIGGU-2-S8-UAU-EPPC	Concetta SANGRIGOLI			18		18	25	1,5
Sols et sous-sols urbains	VPIGGU-2-S8-UAU-ESSU	Reda SEMLALI	9	3	3	2	17	15	1
<b>Recherche</b>							<b>15</b>		<b>1</b>
Semaine ouverture 4 : initiation recherche	VPIGGU-2-S8-URE-EIRE	Marc VUILLET	15				15		1
<b>Métabolisme de la Ville</b>							<b>126</b>		<b>10</b>
Projet Métabolisme urbain	VPIGGU-2-S8-UMV-EPMU	Cédric MORIO			36		36	80	5
Assainissement (eaux pluviales et eaux usées)	VPIGGU-2-S8-UMV-EASS	Jonathan WERTEL	20	13		3	36	20	2
Eau potable	VPIGGU-2-S8-UMV-EEPO	Michel LAFFORGUE	24	6		6	36	30	2
Déchets et propreté urbaine	VPIGGU-2-S8-UMV-EDPU	Erwan SALIC	9	6		3	18	12	1
<b>Mobilité - Transports</b>							<b>18</b>		<b>1</b>
Conception des aménagements cyclables	VPIGGU-2-S8-UMT-ECAC	Concetta SANGRIGOLI	12		3	3	18	12	1
<b>Numérique et mathématiques appliquées</b>							<b>36</b>		<b>1,5</b>
SIG 2	VPIGGU-2-S8-UNM-ESIG	Laurent CHARRIER		33		3	36	25	1,5
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>							<b>95</b>		<b>4</b>
Semaine innovation et entrepreneuriat	VPIGGU-2-S8-USH-ESIE	Hypatia NASSOPOULOS	7	24,5		3,5	35		1
Management de la RSE	VPIGGU-2-S8-USH-ERSE	Hajar EL KARMOUNI & S	10	9		2	21	10	1
Communication multi-acteurs et concertation	VPIGGU-2-S8-USH-ECMC	Sophie-Hélène GOULET	11	5		2	18	9	1
Politique territoriale et finances publiques	VPIGGU-2-S8-USH-EPTF	Laurent DESCOTTES	15			3	18	18	1
Conférence métier	VPIGGU-2-S8-USH-ECM	Hajar EL KARMOUNI	3				3		
<b>Ouverture internationale</b>							<b>36</b>		<b>2</b>
Anglais S8	VPIGGU-2-S8-UIO-EANG	Mary COUGHLAN	9	6		3	18	12	1
LV2 S8	VPIGGU-2-S8-UIO-GRLV2	Héro SJAREZ		15		3	18	12	1
<b>Stage</b>							<b>3</b>		<b>7</b>
Préparation stage étude et recherche	VPIGGU-2-S8-UST-EPER	Hypatia NASSOPOULOS	3				3		
Stage étude et recherche	VPIGGU-2-S8-UST-ESER								7
<b>Total S8</b>							<b>382</b>	<b>276</b>	<b>30</b>

IVP3 - S10	Code	Référent	CM	TD	Projet	Evaluation	Heures encadrées	Heures de travail personnel	ECTS
<b>Stage</b>							<b>3</b>		<b>30</b>
Préparation stage TFE et à l'embauche	VPIGGU-3-S10-UST-EPTF	Hypatia NASSOPOULOS	3				3		
Stage TFE	VPIGGU-3-S10-UST-ETFE								30
<b>Total S10</b>							<b>3</b>		<b>30</b>