

# Master MOSAE

Libellé enseignement	Période	PARCOURS- TYPE	CM	TD	TP	Auto- appren tissage
		parcou rs A + ECTS				
<b>Semestre 1</b>		<b>30</b>				
<b>Comprendre l'environnement juridique</b>		<b>4</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Droit général	4	25	5	0	0
<b>Comprendre le territoire à différentes échelles</b>		<b>6</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Enjeux de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire	1	7	4	0	0
	Environnements urbains		5	3	0	0
	Transition énergétique urbaine et nature en ville	1	18	9	0	0
	Diagnostic territorial	1	8	6	0	0
	Histoire de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire	1	7	3	0	0
	Analyse des paysages et des dynamiques rurales	2	30	30	0	0
<b>Maîtriser les outils de l'analyse spatiale et sociale</b>		<b>6</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Sémiologie graphique/cartographie	2	4	4	0	0
	Enquêtes et entretiens + Collecte et traitement des données	2	16	6	0	0
	SIG et Base de données	2	20	20	0	0
<b>Langue et communication</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Anglais	2	0	24	0	0
	EGEE	0	4	0	0	0
<b>Mobiliser les outils d'acquisition et de traitement des données spatiales</b>		<b>6</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Initiation drone (formation théorique au brevet + initiation pratique 2H /étudiants)	2	30	10	0	0
	Acquisition et traitement des mesures : mobiliser différent capteurs (choix, du type au regard de la problématique); photogrammétrie, lasergramétrie, bathymétrie, télédétection et traitement numérique des images (Segmentation orientée objet)	2	30	25	0	0
<b>Chantier école Partie 1</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Semestre 2</b>		<b>30</b>				
<b>Chantier école partie 2</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Comprendre l'environnement juridique spécialisé</b>		<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Droits de la donnée	2	10	0	0	0
	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement	1,5	15	0	0	0
	Droit de l'environnement	1,5	5	0	0	0
<b>Concevoir un observatoire des territoires</b>		<b>5</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Le rôle des observatoires	2,5	7	3	0	0
	Conception d' un observatoire des territoires : théories et retours d'expérience	2,5	15	5	0	0
<b>stage</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Semestre 3</b>			<b>30</b>				
<b>Maitriser l'environnement juridique spécialisé</b>		<b>S3</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Droit de l'environnement	S3	1	10	20	0	0
	Droit de la commande publique	S3	1	5	0	0	0
	Maîtriser les procédures de l'urbanisme opérationnel	S3	1	10	5	0	0
<b>Langues et entreprises</b>		<b>S3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Anglais technique et scientifique	S3	2	0	24	0	0
	Comptabilité, gestion de projet et montage financier	S3	1	6	3	0	0
<b>De la mesure à la Modélisation</b>		<b>S3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	GéoBIM	S3	2	5	5	0	0
	Modélisation 3D	S3	2	5	5	0	0
	Modélisation et programmation SIG	S3	1	5	5	0	0
<b>Construire un Observatoire</b>		<b>S3</b>	<b>5</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Préparation	S3	2	27	0	0	0
	Construction	S3	2	21	0	0	0
	Valorisation	S3	1	18	0	0	0
<b>Interpréter le territoire</b>		<b>S3</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Acteurs, Enjeux et Politiques	S3	2	24	0	0	0
	Retours d'expérience opérationnels	S3	2	16	0	0	0
<b>Mobiliser les outils de conception et de diffusion</b>		<b>S3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	CAO : Autocad COVADIS	S3	1	0	15	0	0
	DAO/PAO: illustrator, indesign	S3	1	0	10	0	0
	SIG et WebSIG SQL	S3	1	0	15	0	0
	Web conception	S3	1	0	10	0	0
<b>Chantier école</b>		<b>S4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Semestre 4</b>			<b>30</b>				
<b>Stage</b>		<b>S4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>