



INTITULE DE L'UE	COMPETENCES ATTENDUES	NATURE DES ENSEIGNEMENTS
<b>Semestre 1</b>		
<i>Fondements théoriques de l'aménagement et de l'urbanisme (7 ECTS)</i>		
<b>Approches, méthodes et pratiques de la prospective</b>	Découverte et approfondissement des courants de la prospective territoriale appliqués à un cas concret	Philosophie et histoire et courants de la prospective en France La méthode des micro-scénarios La prospective : un exercice collectif
<b>Politiques publiques européennes</b>	Maîtriser et mobiliser les programmes et dispositifs européens dans les politiques publiques	La commission européenne et ses directions sectorielles Fonds structurels européens et politique régionale Politiques publiques de transports en Europe Politiques publiques de développement durable en Europe Politiques publiques du numérique en Europe Politiques publiques de l'habitat et du logement en Europe Dispositifs européens pour les espaces de reconversion
<b>Evaluation des politiques publiques</b>	Maîtriser les méthodes et techniques d'évaluation des programmes de politiques publiques	Le DOCUP Le CPER Contrat Départemental de Développement et d'Aménagement Le contrat de Pays Le contrat d'agglomération Le contrat de ville
<b>La commande publique éco-responsable</b>	Formalisation d'un cahier des charge des marchés publics durables et socialement responsables.	Fonctionnement des marchés publics Réponse à appels d'offre Elaboration d'un cahier des charges Financement de projets



**FONDEMENTS THÉORIQUES  
DE L'AMÉNAGEMENT ET  
DE L'URBANISME**



ENVIRONNEMENT  
ESPACES  
ACTIVITES



TERRITOIRES ET  
URBANITES  
NUMERIQUES

<i>Environnement, espaces, activités (5,5ECTS)</i>		
<b>Nouveaux horizons du développement territorial durable</b>	Intégrer les orientations récentes et à venir du développement durable	Economie circulaire / Ecologie industrielle Approche environnementale de l'urbanisme Plans Climats-Energie territoriaux et conversion énergétique
<b>Productions d'opérations urbaines</b>	Considérer la place actuelle et future des activités structurantes sur le territoire, dans une perspective de durabilité	Immobilier d'entreprises : stratégie et acteurs Urbanisme commercial, commerce et territoire
<b>La ville et l'eau</b>	Intégrer la dimension stratégique de l'eau dans son environnement urbain	Gestion des eaux pluviales Assainissement urbain Eau potable Les estuaires dans leur environnement urbain
<b>Génie urbain et gestion technique de la ville</b>	Cet UE interroge la place des réseaux techniques dans l'organisation de l'environnement urbain et interroge le processus toujours en cours de "technicisation" de la ville	Réseaux de télécommunication Energies renouvelables Aménagement de l'espace public : mobilier urbain Plan Lumière et éclairage public Gestion des déchets
<i>Territoires et urbanités numériques (5,5 ECTS)</i>		
<b>Les lieux collectifs d'accès et d'usages numériques : De l'accès public à l'accès au public</b>	Saisir l'histoire de l'accès public au numérique à partir des espaces dédiés (EPN, cybercafé, Coworking, spot wifi, etc.) et ses évolutions contemporaines	Les espaces publics numériques Le wifi territorial : quels enjeux ? Les espaces de coworking et la question du travail Les fablabs et les hackerspaces
<b>Le politique bousculé par le numérique</b>	Intégrer le fait que numérique interpelle depuis quelques années l'acteur public dans ses façons de gérer les affaires territoriales où s'invitent de plus en plus fortement des acteurs non institutionnels.	20 ans d'internet et la perte du monopole territorial La fracture numérique : vers une impossible resorption ? Web social et économie du partage : avec ou sans le politique ? L'économie numérique, une économie des territoires ? Cybersécurité urbaine et vidéosurveillance urbaine
<b>Inclusions numériques</b>	Le numérique peut malgré lui être facteur d'exclusion. Cet UE a vocation à comprendre les façons de mobiliser les technologies au service de l'inclusion sociale et territoriale.	Le numérique dans la France des marges La coopération décentralisée et la Solidarité numérique Les Greeters : des ambassadeurs de territoires Handicap : le numérique au service de l'accessibilité urbaine
<b>Nouveaux enjeux numériques pour la ville durable et intelligente</b>	La prise en compte de l'évolution des équipements et propositions numériques est une donnée incontournable pour ceux qui doivent penser leur place au sein de la fabrique urbaine.	La gamification des territoires Drônes : applications territoriales Les smart grid IoT (internet des objets) et territoires Robots et territoires : usages et perspectives Big data et traces numériques



**TRANSPORTS ET**  
**MOBILITÉS**

<i>Transports et mobilités (5,5 ECTS)</i>		
<b>Enjeux logistiques du développement territorial</b>	Intégrer les problématiques de l'approvisionnement urbain et les enjeux d'aménagement de l'activité logistique	Aménagement logistique et stratégies portuaires Ports et prolongements terrestres Logistique urbaine
<b>Mobilités et modes de vies</b>	Prenant acte des impératifs sociétaux de tendre vers des mobilités plus durables, cet UE envisage les différentes solutions permettant d'atteindre cet objectif	Transport et cadre de vie Mobilités individuelles et étalement urbain Mobilités touristiques : pratiques et aménagements
<b>Territoires multimodaux</b>	Cet UE interroge la place essentielle de la multimodalité dans l'organisation des transports de marchandises au sein des politiques de mobilités	Desserte aérienne des territoires : enjeux d'aménagement Politiques intercommunales de déplacements Développement du mode fluvial : acteurs et pratiques
<b>Automobile, automobilité</b>	Intégrer la place de la voiture en ville : techniques de voirie et régulations	Réseaux routiers (trame, dimensionnement, structures...) Insécurité routière et aménagement de l'espace public Politiques du stationnement Voirie et opérations d'aménagement : études de cas



**GOVERNANCE ET**  
**MANAGEMENT DES**  
**TERRITOIRES**

<i>Gouvernance et management des territoires (6,5 ECTS)</i>		
<b>Urbanisme stratégique</b>	Méthodologie et outils du projet de territoire	Indicateurs de développement durable Méthodologie d'évaluation de projets Animation de projets de territoires
<b>Urbanisme opérationnel</b>	Elaboration d'un document d'urbanisme	Elaboration d'un document d'urbanisme Conduite d'opération Eco-quartier
<b>Mutabilité des espaces urbains</b>	La maîtrise du foncier constitue un enjeu majeur pour les villes. Les espaces en reconversion représentent dans cette perspective des objectifs essentiels du développement urbain durable (dépollution, requalification, etc.)	Reconversion de friches Requalification du patrimoine Gestion urbaine de proximité Programmes de rénovation urbaine
<b>Logement, bailleurs sociaux et territoires</b>	Préparer les étudiants à la gestion d'un parc immobilier et la définition d'une politique de l'habitat en ville	Evaluation immobilière et marché foncier Habitat et logement : Acteurs et programmes



**OUTILS ET TECHNIQUES**  
**DE L'AMÉNAGEMENT ET**  
**DE L'URBANISME**

Semestre 2		
Gouvernance et management des territoires (3 ECTS)		
<b>Gestion et valorisation de l'information territoriale</b>	Approfondissement de la maîtrise des outils techniques de l'urbaniste	SIG Cartogrammes d'aménagement
<b>Finances, fiscalité locales et contrôle de gestion</b>	Connaître et comprendre le budget d'une collectivité	Elaboration du budget d'une collectivité Financement d'une collectivité Impôts locaux et fiscalité locale Fonctionnement comptable et financiers d'une collectivité



**ATELIER PROFESSIONNEL**  
**ETUDES DE CAS**  
**STAGE**

Projet professionnel (27 ECTS)		
<b>Etudes de cas</b>	Réalisation en groupe d'une étude de cas sur 7 semaines	Etude de cas <i>Thématiques croisées</i> (7 semaines) Etude de cas <i>Thématiques croisées</i> (7 semaines)
<b>Atelier professionnel</b>	Répondre sur un semestre à un problème territorial posé par un commanditaire public, associatif ou privé	
<b>Spatial planning &amp; territorial management - New concepts</b>	Définitions des nouveaux concepts de l'aménagement et de l'urbanisme	
<b>Concepts et méthodes de recherche</b>	Problématique, analyse et formalisation	Recherche <i>Numérique</i> Recherche <i>Environnement</i> Recherche <i>Transport</i> Recherche <i>Gouvernance</i>
<b>Itinéraires de professionnalisation</b>	Visites et travaux de terrains	
<b>Préparation à l'insertion professionnelle</b>	Bilan des compétences et veille stratégique Stage	
<b>Mémoire d'étude</b>	Rédaction d'un rapport	
<b>Voyage d'étude</b>	Redécouverte dans divers contextes territoriaux des problématiques urbaines dans le cadre d'un voyage d'étude	