



INTITULE DE L'UE	COMPETENCES ATTENDUES	NATURE DES ENSEIGNEMENTS
Semestre 1		
<i>Fondements théoriques de l'aménagement et de l'urbanisme (4,5 ECTS)</i>		
Théorie de l'aménagement et de l'urbanisme	Introduction aux théories, documents et outils de l'aménagement et de l'urbanisme	Concepts, dilemmes et auteurs de référence Courants et histoire de l'urbanisme
Sociologie urbaine	Maîtriser les courants théoriques de la sociologie urbaine et leurs évolutions	Les courants de la sociologie urbaine Les thèmes d'actualités de la sociologie urbaine
Politique de la ville et de l'habitat	Introduction aux dispositifs des politiques publiques de la ville et de l'habitat	Genèse de la politique de la ville Le cadre juridique et institutionnel de la politique de la ville Dispositif de la politique de la ville Etudes de cas
<i>Outils et techniques de l'aménagement et de l'urbanisme (6 ECTS)</i>		
L'enquête qualitative en SHS	Théorie et pratique des techniques d'enquêtes (observations, entretiens,...)	Panorama des techniques d'enquêtes qualitatives Formalisation d'une enquête par questionnaire Passation, analyse et restitution sous Sphinx
Analyse statistique de données	Traitement et analyse de données (Open data, Enquête Logement, Ménages-Déplacements)	Méthodologie d'analyse des données Exercices pratiques d'analyse de données
Conduite de projet SIG	Mettre l'information géographique au service de l'aménagement et de l'urbanisme	Conduite de projet SIG Diagnostics territoriaux sous SIG



FONDEMENTS THÉORIQUES
DE L'AMÉNAGEMENT ET
DE L'URBANISME



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



ENVIRONNEMENT
ESPACES
ACTIVITES

<i>Environnement, espaces, activités (6 ECTS)</i>		
L'économie des territoires à l'heure du développement durable	Réconcilier économie globale et économie des territoires	Croissance économique et environnement Attractivité territoriale : acteurs pivots, démarches et cadres d'intervention Management environnemental des territoires
Vers la transition écologique	Appréhender les filières courtes comme nouveaux référentiels du développement économique durable	Economie circulaire - Principes et exemples Ecologie industrielle Economie Sociale et Solidaire (ESS)
Enjeux énergétiques du développement durable	Intégrer la question énergétique dans l'écosystème urbain	Rénovation énergétique du bâti La transition énergétique vue par ENGIE Energies renouvelables Energie partagée, auto-production, smart grid
Nature en ville : Enjeux et réalités	Prise en compte du mouvement contemporain de réinsertion de la nature en ville	Continuités écologiques, trames vertes et bleues : théories et pratiques La nature en ville : théorie, enjeux, réalisations Agriculture urbaine et projets de territoires



TERRITOIRES ET
URBANITES
NUMERIQUES

<i>Territoires et urbanités numériques (6 ECTS)</i>		
Infrastructures et services Télécom	Apprentissage des politiques publiques de développement et d'aménagement numérique des territoires et mise au jour des principaux résultats	Introduction au triptyque Infrastructures, services usages Déploiement de la fibre optique dans les territoires RIP - Tableau des acteurs et des forces en présence RIP - Collectivités locales, CDC et opérateur privé
Villes intelligentes	Comprendre les modalités de construction de la ville intelligente en tant que projet urbain optimisé par les technologies numériques	Itinéraire d'une rencontre entre Ville et TIC Ville intelligente et bien-être habitant Equipement et infrastructures clés de la "ville intelligente" La stratégie Smart Port-City La programmation Smart-city dans les agences d'urbanisme
Usages numériques	Comprendre les modalités d'usages numériques, leurs évolutions et leurs conséquences territoriales. Questionner la figure de l'utilisateur des TIC dans sa capacité à produire de l'urbanité.	La figure évolutive de l'utilisateur des TIC Les communs urbains et le numérique La difficile appropriation de la donnée par l'utilisateur La place de l'utilisateur dans la gouvernance de la donnée Le télétravail : formes et usages Les usages du touriste connecté
Open data	Se saisir d'un jeu de données ouvertes pour en comprendre les enjeux et les exploiter au profit d'un projet de service urbain.	Présentation de l'open data institutionnel (historique et cadre juridique) Etude de cas



TRANSPORTS ET MOBILITÉS

Transports et mobilités (6 ECTS)		
Transports collectifs durables	Prendre la mesure des enjeux autour des transports collectifs durables, des modalités de mise en oeuvre et de leurs conséquences territoriales	Bus à haut niveau de services et desserte des territoires Politique de transports collectifs urbains : enjeux et principes de mise en oeuvre Politique de transports interurbains et intermodalité
Les enjeux d'aménagement de la ville maritime et portuaire	Découvrir les enjeux d'aménagement de la ville maritime et portuaire et du redéveloppement de l'interface ville-port	Aménagement de l'interface portuaire Transitions en cours en matière de relation ville-port Le redéveloppement de l'interface ville-port - Théorie Le redéveloppement de l'interface ville-port - Sortie-terrain
Modes doux / Modes actifs	Comprendre les modalités de mise en oeuvre des politiques de transports et leurs conséquences territoriales	Urbanisme cyclable Modes doux/modes actifs et intermodalité Le piéton dans l'espace public La rencontre entre "transport et TIC"
Nouvelles mobilités à l'heure du numérique	Comprendre les nouvelles pratiques de mobilité largement portées par les technologies du numérique	Véhicule autonome : d'une offre alternative à sa lecture critique Handicap, mobilité et numérique Route intelligente
Les mobilités dans l'urbanisme stratégique et réglementaire	Appréhender la place des mobilités dans les projets d'urbanisme et les politiques de développement et gestion de la ville	Accessibilité de la voirie publique et politiques de déplacements L'espace public : lieu de mobilité, interface d'échanges Les mobilités dans l'urbanisme transitoire Plans de mobilités : enjeux, méthodes, exemples Mobilités partagées (Autopartage, covoiturage)



LANGUE

Langue (1,5 ECTS)		
Spatial planning & territorial management - Key words	Mots-clés de l'aménagement et de l'urbanisme	Vocabulaire de l'aménagement et de l'urbanisme



Semestre 2

Gouvernance territoriale (6 ECTS)



GOUVERNANCE
TERRITORIALE

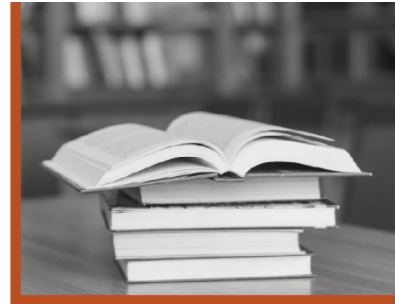
Urbanisme réglementaire	Elaborer un document de planification	Constitution des documents d'urbanisme (PLU/PLUi) Du PLU au PLUi : le regard de l'acteur public
Renouvellement urbain	Connaître et appliquer les dispositifs avec les acteurs <i>in situ</i>	Rénovation urbaine : le programme national de requalification des quartiers anciens dégradés (PNRQAD). Le centre-ville havrais Reconversion urbaine : Étude du quartier Saint Nicolas Un lieu du renouvellement urbain : le hangar Zéro Participation citoyenne et projets urbains : faire la ville avec ses habitants Petites villes de demain
Benchmark, ranking, labellisation, best practices	Comprendre la place qu'occupent ces pratiques dans l'accompagnement et la justification des politiques urbaines	Benchmark Ranking Labellisation Best practices
Vulnérabilités et résilience territoriales	Visiter la notion de résilience territoriale face aux risques industriels et naturels	Gouvernance des risques industriels Risques naturels, Vulnérabilités des territoires et aménagement urbain Résilience territoriale : enjeux et pratiques Résilience territoriale : nouvelle grille de lecture pour les collectivités

Ingénierie du projet urbain (6 ECTS)



INGÉNIERIE
DU PROJET
URBAIN

Gestion de projets	Appréhender la théorie et les pratiques de la gestion de projets	Gestion de projets : enjeux Gestion de projets : outils et méthodes
Conception et programmation urbaine	Découvréthodes et principes du design urbain	Méthodes et principes du design urbain Outils du design urbain
Représentation numérique des espaces architecturaux	Maîtriser les principes et outils informatiques de représentation numériques des bâtiments et des infrastructures.	Approche théorique Approche pratique
Autocad	Maîtriser le logiciel de dessin technique en 2D et 3D pour la conception de projets urbains	Approche théorique Approche pratique



RECHERCHE

<i>Recherche (1,5 ECTS)</i>		
Initiation à la recherche	Formalisation d'une démarche scientifique	La notion d'urbanité au cœur d'une démarche de recherche



ATELIER PROFESSIONNEL
STAGE

<i>Projet professionnel (16,5 ECTS)</i>	
Itinéraires de professionnalisation	Visites et travaux de terrains
Atelier professionnel	Répondre sur un semestre à un problème territorial posé par un commanditaire public, associatif ou privé
Préparation à l'insertion professionnelle	Recherche de stage, CV, lettre de motivation
Mémoire d'étude	Stage
Voyage d'étude	Rédaction d'un rapport
	Redécouverte dans divers contextes territoriaux des problématiques urbaines dans le cadre d'un voyage d'étude