



M2 URBA : Ville hérités et développement durable (VHDD)

Composante

GEOGRAPHIE

Semestre 3 Master Urbanisme : Ville héritée et développement

UE1 Fondamentaux (MU1UR32F) (10 ECTS)

Architecture, héritage urbain et réseaux (M3URAHRE)

Description et objectifs

Les réseaux sont aujourd'hui une composante essentielle des sociétés méditerranéennes. L'ambition de ce cours vise pour sa première partie à rappeler quelques éléments de leur histoire : filiation romaine de certains traces encore inscrites de nos jours dans le paysage des territoires méditerranéens, routes conduisant aux « villes célestes », voies royales de l'Ancien Régime en France, grands projets d'aménagement ferroviaire, déploiement des réseaux haut débit. Il vise pour sa seconde partie à mettre en relation cette histoire avec celle des formes urbaines en général et des espaces publics en particulier. Nous interrogerons ainsi les notions indispensables à la construction d'un espace public fluide, dynamique et respectueux de l'héritage urbain.

En effet, les réseaux peuvent agir soit comme élément perturbateur soit, au contraire, comme composant unificateur du tissu urbain. Dans le premier cas, on assiste à l'introduction de ruptures dans les espaces publics de la ville, avec des problèmes de conflits d'usage et/ou de dissolution du paysage urbain existant. Dans le deuxième cas, il s'agit de penser des infrastructures totalement intégrées au tissu urbain de la ville voire comme moyen pour restructurer des ensembles urbains de structure.

Des exemples de projets concrets, sur les relations entre route et aménagement, entre lignes à grande vitesse et restructuration territoriale, seront évoqués tout au long des séances.

Syllabus

- * BENAÏSSA Amine, Territoires et conception des routes en France, Paris, ISU, 1996. COHEN Jean-Louis, ELEB Monique, Casablanca, mythes et figures d'une aventure urbaine, HAZAN, 2019.
- * DAVIDSON Frank, LUSK BROOK Kathleen, building the word, an encyclopedia of the great engineering projects in history, volume one and two, GRENNWOOD PRESS, 2006.

Composante

- GEOGRAPHIE

Morphologie de la ville historique (M3URMORP)

Description et objectifs

En cours d'actualisation

Composante

- GEOGRAPHIE

Mobilités ville et architecture (M3URMVAR)

Description et objectifs

La mobilité est un élément-clé du développement social, culturel et économique des territoires. Les investissements dans les infrastructures de transport vont croître d'environ 5 % par an jusque 2025. Le projet du Grand Paris Express, le plus grand projet urbain d'Europe, en est un exemple. Bien plus qu'un réseau de transport, il ouvre de nouveaux horizons et offre de nombreuses opportunités avec la création de 68 nouvelles gares qui constituent autant d'occasion pour l'aménagement de nouveaux quartiers et la réalisation de projets urbains d'envergure. Ce cours a une triple visée :

- il s'agira de comprendre les déterminants de la mobilité urbaine, les infrastructures bien sûr, mais aussi l'urbanisme, le partage de l'espace public, les relations sociales, etc. ;

- ensuite, il conviendra d'observer les modalités de l'action collective pour transformer les mobilités et leurs impacts sociaux, écologiques et économiques. Quels investissements, notamment pour favoriser les transports collectifs et les modes actifs ? Quels sont les leviers pour transformer les pratiques (partage de l'espace public, tarification, pédagogie, etc.) ? Quelles sont les modalités d'inscription urbaine des infrastructures de transport (ports, aéroports, routes et autoroutes, etc.) ?

- on s'attardera sur les relations entre mobilités, ville et architecture, dans leur dimension technique et politique, à travers l'exemple du grand projet urbain du Grand Paris Express. Il s'agit d'un projet qui, en plus de faciliter les mobilités inter-banlieues et de la banlieue vers Paris et les grands pôles d'activité, va permettre de structurer des quartiers urbains denses autour des nouvelles gares associant logements de toutes catégories, commerces, bureaux et équipements pour répondre aux besoins de la région Capitale. Il s'agit aussi d'un projet « écologique » favorisant l'économie circulaire, le recyclage des déchets et bien sûr la diminution de CO2. Ce projet sera mis en relation avec d'autres grands projets de métropoles mondiales.

Syllabus

- * Desjardins Xavier, Urbanisme et mobilité: de nouvelles pistes pour l'action, Paris, France, Éditions de la Sorbonne, 2017.
- * Kaufmann Vincent, Les paradoxes de la mobilité, Lausanne, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2017.
- * <https://www.apur.org/fr/nos-travaux/8-janvier-2018-publication-synthese-observatoire-quartiers-gare-grand-paris-express>

Composante

- GEOGRAPHIE

ICT solutions for urban regeneration (M3URTICE)

Description et objectifs

Les technologies numériques sont désormais reconnues comme essentielles au développement économique et social. Dès lors, la numérisation apparaît comme un besoin absolu pour tous les pays et

Responsable de la Formation

DESJARDINS Xavier

Xavier.Desjardins@paris-sorbonne.fr

toutes les entreprises. Elle est également considérée comme un moyen de réduire la consommation d'énergie dans de nombreux secteurs. Cependant, les impacts environnementaux directs et indirects (effets de rebond) liés à l'utilisation croissante des ICT sont constamment sous-estimés. Quelles sont les solutions pour construire de manière plus sobre et intelligente ? Comment les projets architecturaux et urbains dans une optique de renouvellement urbain et dans des contextes vulnérables (comme dans le désert par exemple), peuvent-ils intégrer le numérique de manière pertinente ? Quels sont les facteurs à retenir dans la conception d'un projet de renouvellement urbain ou en présence de vulnérabilités (climat, dégradation urbaine et sociale, etc.), afin d'optimiser l'apport des ICT (comportement des usagers vis-à-vis de la consommation d'énergie par exemple) ? De plus en plus de projets d'architecture (comme le Bois vertical de Stefano Boeri par exemple) prennent en compte une double dimension: environnementale et numérique. La conception de fermes urbaines, de projets englobant l'agriculture urbaine peuvent aussi illustrer ces démarches.

Composante

- GEOGRAPHIE

UE2 Pratiques de l'urbanisme (MU2UR32F) (8 ECTS)

Droit du patrimoine (M3URDRPA)

Description et objectifs

En cours d'actualisation

Composante

- GEOGRAPHIE

Learning from best urban practices (M3URLUPP)

Description et objectifs

La métropolisation est un processus qualitatif qui touche les grands pôles urbains en lien avec la mondialisation de l'économie. Les territoires concernés concentrent populations, emplois, écosystèmes liant recherche, startups, universités, grands groupes, services financiers, etc.

La méditerranéenne n'échappe pas à ce phénomène. Des dynamiques métropolitaines se développent aussi bien à Casablanca, à Alger, à Barcelone, à Marseille, à Nice, etc.

Le cours s'attachera, sur la base de l'analyse de 3 réflexions métropolitaines développées en Méditerranée, Alger, Barcelone et Marseille à faire ressortir les défis auxquelles ces grandes métropoles naissantes sont confrontées : cohésion territoriale et spatiale, soutenabilité, compétitivité et attractivité, démarche de planification et systèmes de gouvernances à l'œuvre.

Il dressera un panorama des réponses opérationnelles actuellement apportées et s'interrogera sur leur "transposabilité" au cas marocain.

Syllabus

- * BENAÏSSA Amine, (sous la direction de), les projets qui transforment Alger, numéro spécial, revue « vie des villes », Alger, alternative urbaine, 2012.
- * BUSQUETS Juan, Barcelona, the urban evolution of a compact city, Rovertó, Harvard university -Nicolodi editore, 2006.

* SASSEN Saskia, La ville globale : New York, Londres, Tokyo, Paris, Descartes et Cie, 1996. THERY Laurent, (sous la direction de), la métropole par le projet, Aix-Marseille-Provence, Marseille, éditions Parenthèse, 2016.

Composante

- GEOGRAPHIE

Régénération urbaine durable : ressources et écosystèmes (M3URRUGE)

Description et objectifs

Ce cours est structuré autour de deux parties: Partie 1 :Le paysage vivant pour structurer le projet urbain ; Partie 2 : Dynamique de l'environnement

• Partie 1

-Présentation des enjeux pour favoriser la biodiversité en ville (services écosystémiques, durabilité, faire écosystème...)

- Méthodologie et stratégie de mise en œuvre (trame verte et bleue, urbanisme réglementatif, diagnostic croisé, gestion adaptative...)

- Exemples de plan de TVB, Travaux dirigés sur un exemple de projet.

• Partie 2

-Evolution de la ville et qualité environnementale -Reconquête des terrains en friche : méthodes et solutions - Flux de matière et circuit de recyclage

Syllabus

- * Clergeau P. (2007) Une écologie du paysage urbain. Apogée éd.
- * Clergeau P. (2017) Manifeste pour la ville biodiversitaire. Apogée éd.
- * Clergeau P. (dir) (2020) Urbanisme et biodiversité. Coéditions Apogée et PUCA.
- * Dejean A., et collaborateurs (2019) Des leviers d'action pour favoriser la biodiversité urbaine dans le cadre du processus de métropolisation. Cybergeo : European Journal of Geography [En ligne], document 910.
- * Clergeau P. (2019) Un projet urbain autour de la biodiversité. Urbia/ Les cahiers du développement durable 21, 129-139.
- * Clergeau P., Bonnaud X. (2019) La gestion adaptative comme outil des paysages urbains durables. Traits Urbains, 102 :66-69.

Composante

- GEOGRAPHIE

Réinventer la ville autour des infrastructures (M3URUICR)

Description et objectifs

Comment adapter des villes, des territoires, des infrastructures et leurs usages au changement climatique ? Ce cours abordera des questions cruciales pour les territoires en matière de conception et de gestion des infrastructures, plus particulièrement en Afrique du Nord et subsaharienne.

Tout au long des séances, seront illustrés des exemples de vulnérabilités et de capacités de résilience des réseaux de transport à ces mêmes vulnérabilités. Aussi, seront présentées des solutions techniques innovantes, des ingénieries intégrées et des modèles économiques

adaptes au changement climatique, concernant les infrastructures. L'approche concerne autant la maîtrise d'ouvrage que la maîtrise d'œuvre.

Syllabus

- * Selouane, K., Soto, D., Gonzva, M. (2019) « Adapter les infrastructures de transport pour améliorer la résilience des territoires », Revue Géographique des Routes et de l'Aménagement, N°961, Février-Mars.
- * Selouane, K. (2018). La résilience face aux vulnérabilités des territoires, Revue Préventive, N°158, Mai 2018, pp. 48-49.
- * Spaliviero M., Rochell K., Pelling M., Tomaselli C., Lopes L.F., Guambe M., "Urban resilience building in fast growing African cities". Urban Africa Risk Knowledge Briefing. (<https://pubs.iied.org/G04380/>).

Composante

- GEOGRAPHIE

UE3 Méthodologie, outils (MU3UR32M) (9 ECTS)

Atelier numérique / Fab Lab (M3URMANU)

Description et objectifs

Cet atelier s'inscrit dans la suite de l'atelier de Master 1 avec une approche plus pratique. Il peut s'agir par exemple de concevoir une smart grid dans un contexte urbain défini. Les étudiants seront amenés à réfléchir sur les enjeux, les difficultés, les potentialités d'un tel projet. L'illustration de cas d'études avec des solutions ad hoc servira à constituer un référentiel pour les étudiants qui pourront s'y appuyer pour concevoir leurs projets.

Composante

- GEOGRAPHIE

Projet : atelier ville innovante (M3URMPAT)

Description et objectifs

Place sous le contrôle d'un maître d'ouvrage extérieur public ou privé, l'atelier de M2 est une seconde mise en situation réelle de l'étudiant à la fois plus rapide (un semestre) et plus complexe (projet déjà lancé) qui lui permet d'approfondir les questions opérationnelles comme aurait à le faire un chargé d'opération prenant un poste et des missions en cours.

A l'issue du second semestre, doivent être totalement autonome dans la prise d'initiative devant un projet, maîtriser les différents modes de production (faisabilité, volumétries, programmation urbaine, tests économiques, schéma d'espaces publics) ainsi que les principaux documents (dossiers de création et de réalisation de ZAC).

Comment penser un projet innovant dans la ville actuelle ?

Les étudiants répondent dans le cadre d'un atelier semestriel à une commande passée sur un projet déjà défini (études préalables ou prise d'initiative), composée d'une partie rapide d'analyse et de synthèse des documents existants ayant conduit à créer une opération urbaine, de compléments cibles sur la programmation et d'une partie de conception d'un projet urbain (plan de masse, plan fonctionnel, phasage de réalisation, évaluation environnementale et bilan financier aménageur (le cas échéant compte à rebours promoteur). Les étudiants produisent également une maquette du projet (3D) et un descriptif des réponses environnementales.

Les groupes d'atelier sont mis en situation de marche# de de#finition avec une premier partie du travail sous forme collective et une seconde partie sous forme plus concurrentielle.

Composante

- GEOGRAPHIE

UE3 Langues (MU4UR32F) (3 ECTS)

Urban heritage and urban regeneration policies (M3URUHRP)

Description et objectifs

Hormis la se#ance introductive, une se#ance d'e#valuation et une se#ance spe#cifique sur l'acquisition d'un vocabulaire de base dans le champ de l'urbanisme, le corps de ce TD est fonde# sur le principe des e#changes et des de#bat en salle avec l'enseignant. Chaque semestre sera aborde#e une the#matique diffe#rente. L'objectif e#tant d'acque#rir le vocabulaire en anglais sur un sujet spe#cifique.

Composante

- GEOGRAPHIE

Semestre 4 Master Urbanisme : Ville héritée et développement

UE1 Méthodologie (MU1UR42M) (6 ECTS)

Séminaire professionnel ou recherche (M4URSEMM)

Description et objectifs

Le se#minaire professionnel prendra la forme d'une mini-confe#rence, lors d'un regroupement en cours de semestre. Il pre#voit des interventions de professionnels exte#rieurs concerne#s par les the#matiques aborde#es dans le Master (Parcours VHDD).

Si des e#tudiants souhaitent s'inscrire dans une de#marche de recherche, des se#minaires de#die#s seront aussi organise#s pour illustrer les de#marches de recherche scientifique, sur des the#matiques aborde#es dans le Master (Parcours VHDD).

Composante

- GEOGRAPHIE

UE2 Outils (MU2UR42F) (5 ECTS)

Projet atelier international (M4URMPRO)

Description et objectifs

L'atelier international est organise# en collaboration avec un institut universitaire ou de recherche (fondation, instituts de recherche etc..) a# l'e#tranger. Il vise a# tester les capacite#s des e#tudiants a# exporter les savoir-faire acquis tout au long du Master d'Urbanisme en se confrontant a# des proble#matiques (nouvelles ou similaires) affronte#es dans des contextes culturellement diffe#rents. Les e#tudiants sont assimile#s, dans cet exercice, a# des experts consulte#s par un mai#tre d'ouvrage sur une question pre#cise. Il peut s'agir tant d'identifier des strate#gies pour la valorisation d'un territoire en

de#clin ou en que#te d'identite#, que de proposer des ope#rations concre#tes sur des secteurs urbains posant proble#me (excessive densite#, de#gradation urbaine et sociale, enclavement etc..). A titre d'exemple, un atelier s'est de#roule# a# Rome (partenaire : Universite# Sapienza, Agenzia del Demanio, arrondissement d'Ostie) et a porte# sur trois secteurs diffe#rents de la Capitale et un deuxie#me atelier a# Dakhla (Maroc, partenaires : Fondation Phosboucraa#, Office Che#rifien des Phosphates, ville de Dakhla) qui a porte# sur trois secteurs diffe#rents de la presqu'ile. L'atelier international peut aussi se de#rouler a# Paris en inte#grant des e#quipes d'e#tudiants et d'enseignants provenant d'ailleurs. En 2016, par exemple, un atelier international, dans le cadre d'une Summer School finance#e par une IDEX (Initiative d'Excellence), s'est de#roule# a# Paris associant des e#tudiants et des enseignants internationaux (Masdar Institut Abou Dhabi, Politecnico di Torino, Universite# Roma Tre). Cet atelier a porte# sur deux terrains et sujets : un quartier universitaire international po#le Condorcet (partenaire : EPAFRANCE) et l'e#tude d'insertion urbaine du Grand Paris Express dans la ville de Champigny (partenaire : Mairie de Champigny).

Composante

- GEOGRAPHIE

UE3 Stage professionnel (MU3UR42F) (10 ECTS)

Stage 3-6 mois (M4URSTOB)

Description et objectifs

Objectifs : Acquérir une expérience professionnelle dans un poste d'assistance en stratégie et développement territorial.

Programme : stage de 6 mois en entreprise ou collectivité

Composante

- GEOGRAPHIE

UE4 Mémoire (MU4UR42F) (9 ECTS)

Mémoire (M4URMEMM)

Description et objectifs

E#laboration du me#moire a# partir du stage effectue#.

Composante

- GEOGRAPHIE