

# CIVIL-451 Villes et transports

	Cochon	de L	apparent	Matthieu	Marie
--	--------	------	----------	----------	-------

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	MA1, MA3	Opt.

Langue français d'enseignement Crédits Hiver Session Automne Semestre Examen Ecrit 90h Charge Semaines 14 3 hebdo Heures Cours 2 hebdo 1 hebdo Exercices Nombre de places

#### Résumé

Décrire, analyser, et quantifier les relations multiples entre formes urbaines et systèmes de transport. Introduction à l'analyse micro et macro de l'offre et demande de: - transport; - localisation des individus et des activités économiques.

#### Contenu

- Boucle transport-urbanisme
- Bases de l'analyse de la demande de transport en milieu urbain: pratiques de mobilité urbaine
- Bases de l'analyse des choix de localisation des ménages et des activités économiques
- Introduction à la pratique d'outils de modélisation
- Planification des systèmes de transport

## Mots-clés

Transports urbains Occuptation du sol Concept d'accessibilité Méthodes quantitatives

## Compétences requises

Cours prérequis obligatoires

Aucun

## Cours prérequis indicatifs

Cours à connotation "Transports" dans le cursus BA GC

## Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Argumenter
- Choisir ou sélectionner les méthodes et approches appropriées à la solution d'une problématique "transports"
- Contextualiser une problématique générale en fonction des données spécifiques d'un cas réel
- Créer des solutions, y compris "out of the box"

Villes et transports Page 1 / 2



- Evaluer des solutions dans un environnement d'objectifs conflictuels
- Interpréter les situations multi-acteurs et multi-objectifs
- Planifier des politiques de transports
- Situer les difficultés, en évitant de confondre les arbres à la forêt

## Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Négocier (avec le groupe).
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Utiliser les outils informatiques courants ainsi que ceux spécifiques à leur discipline.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Faire une présentation orale.

## Méthode d'enseignement

Partiellement ex-cathedra, enseignement participatif et interactif, ateliers

#### Travail attendu

Participation active en classe (présentations, travail de groupe, ateliers)

#### Méthode d'évaluation

Examen écrit

## **Encadrement**

Office hours Non
Assistants Oui
Forum électronique Non

## Ressources

## **Bibliographie**

Notes de cours, documents, fiches bibliographiques / Teaching notes, Various documents, Literature sheets

## **Polycopiés**

Via Moodle, essentiellement sous forme de polycopiés

## **Liens Moodle**

• http://CIVIL-451

## Préparation pour

Projets de semestre et Projet de Master

Villes et transports Page 2 / 2