

## Transports et mobilité 2

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Génie de l'environnement (GEN)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom:	:	Transports et mobilité 2
Identifiant:	:	TransMob2
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	Yves Delacrétaz
Charge de travail:	:	90 heures d'études
Périodes encadrées:	:	48 (= 36 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
Cours									48

### Connaissances préalables recommandées

- Notions de lecture des plans, maniement des échelles
- Notions d'analyse statistique élémentaire;
- Notions de géométrie élémentaire : plan, coupe élévation
- Connaissances de base d'analyse de la demande et de l'offre de transport
- Calculs simples de capacité des carrefours, de dimensionnement des lignes de transport public, de parkings et d'aménagements de mobilité douce.

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Conduire une étude de planification ou d'aménagement de transport de bout en bout, à l'aide d'une méthodologie rigoureuse,
- Analyser diverses problématiques d'organisation des transports et formuler un diagnostic opérationnel.
- Formuler clairement les objectifs et contraintes de l'étude.
- Elaborer des concepts et variantes de solutions, les évaluer et choisir les plus pertinents.
- Communiquer efficacement, oralement et par écrit, sur son projet ou les résultats de son étude, à l'adresse de non-spécialistes.

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 48 périodes

- Outils de la planification	24
- Projet	24

**Bibliographie**

Aucune information

**Contrôle de connaissances****Cours:**

Ce cours donne lieu à une évaluation de groupe et à un examen oral individuel.

**Examen:**

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 20 minutes.

Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

**Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Fiche validée le 15.02.2021 par Cannelle Bertrand