

Année unique

Premier quadrimestre

Cours obligatoires

Module A1 : Géographie des transports et localisation des activités économiques

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GEOG2002-1 | <i>Géographie des transports et localisation des activités économiques</i> | | | | 5 |
| | - <i>Géographie des transports</i> - J. CHARLIER | 30 | - | - | |
| | - <i>Localisation des activités économiques</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUMAKER | 15 | - | - | |

Module A2 : Transport, territoire et développement durable

| | | | | | |
|------------|--|----|---|---|----------|
| ENVT2006-1 | <i>Transport, territoire et développement durable</i> | | | | 5 |
| | - <i>Aménagement du territoire et environnement</i> - M DECONINCK | 30 | - | - | |
| | - <i>Transport et développement durable (Chaire du Sud)</i> - N... | 15 | - | - | |

Module A3 : Evaluation technique, économique, et socio-économique

| | | | | | |
|------------|--|----|---|---|----------|
| GCIV2022-1 | <i>Evaluation économique, technico-économique et socio-économique</i> | | | | 5 |
| | - <i>Analyse et évaluation économique des transports</i> - Henry-Jean GATHON | 18 | - | - | |
| | - <i>Evaluation technico-économique du transport</i> - Jean MARCHAL | 18 | - | - | |
| | - <i>Evaluation socio-économique et environnementale</i> - I. MAYERES | 9 | - | - | |

Module A4 : Modélisation-simulation-recherche opérationnelle

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GCIV2023-1 | <i>Modélisation, recherche opérationnelles et simulations</i> | | | | 5 |
| | - <i>Principes de base de la modélisation</i> - Alassane-Ballé NDIAYE | 6 | - | - | |
| | - <i>Recherche opérationnelle appliquée</i> - D. TUYTTENS | 15 | - | - | |
| | - <i>Modélisation du transport de marchandises</i> - B. JOURQUIN | 12 | - | - | |
| | - <i>Modélisation du transport de personnes</i> - E. CORNELIS, P. TOINT | 12 | - | - | |

Deuxième quadrimestre

Cours obligatoires

Module A5 : Transport et société

| | | | | | |
|------------|--|----|---|---|----------|
| GCIV2024-1 | <i>Politique, droit et sociologie des transports</i> | | | | 5 |
| | - <i>Politique des transports</i> - Henry-Jean GATHON | 15 | - | - | |
| | - <i>Sociologie des transports et de la mobilité durable</i> - B. MONTULET | 15 | - | - | |
| | - <i>Droits des transports et de la mobilité durable</i> - D. MISONNE | 15 | - | - | |

Module A6 : Transport et technologies

| | | | | | |
|------------|--|----|---|---|----------|
| GCIV2025-1 | <i>Infrastructures, technologies et systèmes de transport intelligents</i> | | | | 5 |
| | - <i>Technologies des transports : notions de base</i> - B. LEDUC | 9 | - | - | |
| | - <i>Technologies du transport par rail</i> - D. DUMONT, B. LEDUC | 9 | - | - | |
| | - <i>Technologies du transport aérien</i> - P. HENDRICK | 3 | - | - | |
| | - <i>Nouveaux systèmes de propulsion</i> - Pierre DUYSINX | 12 | - | - | |
| | - <i>Infrastructures & systèmes intelligents</i> - B. LEDUC, Y. LOYAERTS | 12 | - | - | |

Module A7 : Logistique

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GCIV2026-1 | <i>Logistique et gestion de la supply chain</i> | | | | 5 |
| | - <i>Logistique d'entreprise et gestion des stocks</i> - Jacques RONDAL | 15 | - | - | |
| | - <i>Opérations logistiques et gestion de la supply chain</i> - P. SEMAL | 15 | - | - | |
| | - <i>Gestion des flux et performance de la supply chain</i> - Allard VAN RIEL | 15 | - | - | |

Module A7 : Planification et gestion

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GCIV2027-1 | <i>Planification et gestion</i> | | | | 5 |
| | - <i>Etablissement d'un plan de transport</i> - Jean MARCHAL | 18 | - | - | |
| | - <i>Aide à la décision et analyse comparative de plans</i> - Alassane-Ballé NDIAYE | 12 | - | - | |
| | - <i>Gestion de plans (et projets) de transports</i> - B. DE CANNIÈRE | 15 | - | - | |

Module B : Transversal

Remarque : Les activités de ce module se déroulent pendant toute la durée du programme

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GCIV2044-1 | <i>Transversal</i> | | | | 5 |
| | - <i>Ateliers d'intégration</i> - N... | 90 | - | - | |
| | - <i>Visites techniques</i> - N... | 60 | - | - | |
| | - <i>Conférences et séminaires spécifiques (y inclus sur la communication orale et écrite)</i> - N... | 30 | - | - | |

ATFE2001-1 *Travail de fin d'études* - - - - **15**
Ce module se conclut par la rédaction, sous la supervision d'un membre du corps enseignant, d'un rapport sur une thématique

spécifique de la gestion de la mobilité, des transports et de la logistique. Ce travail personnel de fin d'études permet de mettre en évidence notamment l'autonomie, le sens critique, les qualités personnelles et les compétences professionnelles de l'étudiant.