



École des Ponts
ParisTech

DÉPARTEMENT VILLE – ENVIRONNEMENT – TRANSPORT

PARCOURS ET FILIÈRES



Deuxième année – département Ville Environnement Transport

Premier semestre



Tronc commun

- Gestion d'entreprise
- Initiation au Droit
- Statistiques
- Sciences humaines et sociales (1 cours)
- Sport

Tronc commun VET

- Semaines d'ouverture
- Enjeux globaux de l'environnement et développement durable

Obligatoires

Filière Environnement

- Hydrologie
- Économie de l'environnement et de l'énergie
- Mécanique des fluides
- Énergie : enjeux, réduction et modification de la consommation



Filière Transport

- Analyse et conception des systèmes de transport
- Méthodes d'analyse des systèmes territoriaux
- Ingénierie du trafic
- Recherche opérationnelle



Filière Aménagement

- Économie de l'Aménagement
- Droit de l'urbanisme
- Méthodes d'analyse des systèmes territoriaux
- Énergie : enjeux, réduction et modification de la consommation



Electifs

- Mécanique des sols et des roches
- Politiques de l'eau
- Techniques de l'eau
- Electifs autres filières / autres départements

- Conception et exploitation des systèmes logistique de transport
- Système de transport de marchandises
- Introduction à la sécurité/sûreté dans les transports
- Electifs autres filières / autres départements

- Projet urbain et territorial
- Villes et métropolisation
- Ingénierie du trafic
- Analyse et conception des systèmes de transport
- Electifs autres filières / autres départements

Deuxième année – département Ville Environnement Transport

Second semestre

Obligatoires

Electifs

Filière Environnement

- Environnement atmosphérique et qualité de l'air
- Risques environnementaux et industriels

Approfondissement au choix :

- Environnement, eau et météorologie
- Énergétique des bâtiments et confort

Filière Transport

- Économie des transports
 - Econométrie des choix discrets
- ##### Approfondissement au choix :
- Les lieux et les modes du transport de marchandises : de la logistique urbaine au transport international de marchandises
 - Transport et usage des sols en milieu urbain et régional

Filière Aménagement

- Aménagement
 - Econométrie des choix discrets
- ##### Approfondissement au choix :
- Transport et usage des sols en milieu urbain et régional
 - Les lieux et les modes du transport de marchandises : de la logistique urbaine au transport international de marchandises
 - Énergétique des bâtiments et confort

- Développement durable et territoires
- Gestion de la ressource en eau
- Prévention et gestion des déchets
- Les mécanismes physiques du changement climatique
- Electifs autres filières / autres départements

- Exploitation des transports ferroviaires et guidés
- Environnement atmosphérique et qualité de l'air
- Electifs autres filières / autres départements

- Prévention et gestion des déchets
- Gestion de la ressource en eau
- Les mécanismes physiques du changement climatique
- Environnement atmosphérique et qualité de l'air
- Electifs autres filières / autres départements

Tronc commun VET

- Séminaire VET (projet de département)
- Politiques territoriales et finances locales

Stage court ou long

Troisième année – département Ville Environnement Transport

Troisième année classique



Filière Environnement

- Hydrologie urbaine
- Introduction à l'assimilation de données
- Electifs de 2A non suivis
- Electifs autres filières / autres départements

Filière Transport



- Conception et exploitation des systèmes logistique de transport
- Introduction à la sécurité/sûreté dans les transports
- Organisation et management des transports urbains
- Outils pour l'analyse des comportements de mobilité
- Simulation et régulation du trafic en transport collectif
- Analyse du cycle de vie des modes de transports urbains
- Big data : gestion, recueil, analyse, visualisation et enrichissement de données
- Electifs de 2A non suivis
- Electifs autres filières / autres départements

Filière Aménagement



- Méthodologie de la modélisation et applications urbaines
- Conception spatiale et insertion urbaine
- Histoire des théories de l'architecture
- Electifs de 2A non suivis
- Electifs autres filières / autres départements



Troisième année – département Ville Environnement Transport

Les voies d'approfondissement

Au premier semestre de la troisième année. 5 à 10 étudiants sélectionnés par voies d'approfondissement

Organisation de la semaine

Travail en mode projet sur une commande réelle (Chaire, industriel ou collectivité)



Modules de cours supports et séminaires créés sur mesure pour le projet



LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI

Sujets envisagés pour 2016-2017

- Eco-conception pour la ville durable (chaire VINCI)
- Ingénierie du trafic en transport public (chaire STIF)
- Accompagnement d'un site pilote démonstrateur de ville durable (Institut pour la Ville Durable, consortium Vinci / Artelia ...)
- Logistique et aménagement pour Aéroports de Paris (ADP)



Troisième année – département Ville Environnement Transport

Troisième année Master

Filière Environnement

SAGE : Systèmes aquatiques et gestion de l'eau

OACOS : océan, atmosphère, climat

EDDEE: Économie du Développement Durable, de l'Environnement et de l'Energie

MISE: Management et ingénierie des services à l'environnement (Veolia)

GTESD: Gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets

Filières Transport / Aménagement

TM: Transport et Mobilité

TRADD: Transport et développement durable - Fondation Renault