

SESSION FORMATION  
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES  
DÉPLACEMENTS, MOBILITÉ, TRANSPORTS

RÉF: **9423-14**

## Concevoir la modélisation des déplacements

> EN BREF

La modélisation est un instrument indispensable à la prévision et à la gestion des systèmes de transports et des circulations, pour optimiser les capacités et les investissements. Quels modèles choisir et quel est l'état des connaissances sur les méthodes de recueil de données et de prévision ?

### THÉMATIQUES

Les principaux objectifs de la modélisation, les éléments de méthodologie de la prévision. Les différents types de modèles. Les données utilisées dans les modèles. Eléments de choix d'un modèle en fonction des besoins. L'usage de la modélisation pour définir des choix stratégiques. Application aux transports collectifs. Perspectives sur les évolutions des modèles. Retours d'expériences.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ordonateurs, concepteurs et utilisateurs de modèles dans le secteur des transports, de la circulation et des déplacements,...

> PRÉ-REQUIS

**Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation** Merci de vous munir de votre ordinateur portable

### OBJECTIFS

**IDENTIFIER** les différents modèles utilisables dans la prévision et la gestion des déplacements  
**DÉTERMINER** les applications possibles  
**DISTINGUER** les éléments-clés nécessaires au lancement et au suivi des études dans ce domaine  
**APPREHENDER** les limites de la modélisation.

Evaluation des connaissances : autopositionnement

### METHODES PÉDAGOGIQUES

Pour une meilleure efficacité pédagogique, des notions de base statistiques sont recommandées et le nombre de stagiaires est limité.

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 15 au 17 mai 2023 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 435,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Arnaud DE MONESTROL, Directeur des Etudes Modélisation et Régulation, ARTELIA  
Eric JEANNIÈRE, Chargé de mission Décarbonation du parc de véhicules, DGITM

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### LUNDI 15 MAI

9h00-9h30

Introduction et présentation de la session

#### Cadrage méthodologique

9h30-10h15

Eric JEANNIÈRE

Les grands types de modèles

10h15-11h00

Ouassim MANOUT, *Polytechnique Montréal, CIRRELT*

Les principaux objectifs de la modélisation

11h15 - 12h15

Ouassim MANOUT

Les éléments de méthodologie de la prévision

13h45-15h30

Ouassim MANOUT

Analyse d'un exemple sur la modélisation de la demande

#### Etude de cas

15h45-17h45

Arnaud DE MONESTROL

Eric JEANNIÈRE

Analyse des résultats d'un modèle de trafic

Fin de la journée à 17h45

#### MARDI 16 MAI

9h00-10h45

Julien HARACHE, *CEREMA*

Principes et méthodes des enquêtes ménages : leur utilisation pour la modélisation

11h00-12h30

Philippe VIALA, *Chef de projet - Expert modélisation, CITEC*

**Le modèle multimodal classique** : l'expérience transfrontalière de l'agglomération franco-valdo-genevoise

14h00-15h45

Frédéric HENRIOT, *Chargé d'études Trafics, SNCF Réseau*

La prévision des trafics à longue distance, exemple de l'évaluation d'un projet de ligne nouvelle

#### Travaux pratiques

16h00 - 17h30

Eric JEANNIÈRE

Arnaud DE MONESTROL

Exercice sur la distribution des déplacements

Fin de la journée à 17h30

#### MERCREDI 17 MAI

9h00-10h45

Florence PRYBYLA, *SNCF Voyageurs*

Prévoir la demande de transports en commun et dimensionner les infrastructures et les gares : exemple de la région Ile de France

#### Le point de vue du MOA

11h00 - 12h30

Alice MARCHAL, *Cerema*

Laurent GUIMAS, *Directeur de projets - Expert, Explain Consultancy*

**Modèle Régional Rhône-Alpes** : Une approche partenariale pour le développement d'un modèle de demande désagrégé.

#### Perspectives d'évolution

14h00 - 15h45

Vincent PIRON, *Piron Consulting*

Le modèle Pirandello : interactions urbanisme / transport.

16h00 - 16h45

Arnaud DE MONESTROL

Analyse comparative des différents logiciels de modélisation

Synthèse : les éléments de choix d'un modèle en fonction des besoins

16h45 - 17h15

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 17h15