

3

Mobilité Urbaine : Systèmes de Transport Intelligents

N. FARHI

Chargé de Recherche,
Pôle Modélisation Multi-modalité IFSTTAR,
IFSTTAR/ COSYS/ GRETTIA,
Marne la Vallée- Paris

Résumé L'objet de la communication est la présentation de quelques travaux sur les systèmes de transport intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSTTAR (Paris).

Mots clés : Mobilité urbaine, STA - Systèmes de Transport Intelligents, Réseaux de transport, Optimisation de la gestion du trafic.

L'objet de la communication est la présentation de quelques travaux sur les systèmes de transport intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSTTAR (Paris).

Ces travaux concernent :

- ✓ La gestion intelligente de carrefours à feux avec présence de véhicules communicants ;
- ✓ La gestion intelligente du transport collectif de voyageurs (bus, métro ou train) ;
- ✓ La régulation intelligente d'accès autoroutier (autoroutier-urbain).

Les approches de modélisation et de gestion optimales utilisées seront exposées, ainsi que des résultats de simulations numériques. Des cas d'applications sur le terrain seront présentés.