

# Systèmes d'information pour la gestion et l'exploitation des routes

## Public

Décideurs ayant à définir dans leur pays une organisation en charge de la gestion des routes et à spécifier les fonctions ou les outils informatiques à mettre en œuvre dans ce cadre.

## Objectifs

Ce cycle de 10 jours aborde l'ensemble des problèmes liés à la mise en place d'un système d'information pour la gestion des routes. Il s'attache en particulier à :

- dégager les principaux concepts de l'informatisation des activités routières,
- traiter concrètement les aspects techniques et l'apport des nouvelles technologies,
- proposer une démarche pragmatique pour aider le gestionnaire à formaliser ses besoins et à concevoir un système d'information viable..

À la fin du cycle, les participants :

- connaîtront les caractéristiques et conditions d'utilisation des différents outils,
- sauront spécifier leurs besoins en fonction de leur contexte spécifique.

**Paris**

**Lundi 15 au vendredi 26 octobre 2007**

Inscriptions :  
Tél : +331 4251 6111  
Fax : +331 4251 6131

**Session  
n° 47023**

**4 500 € + TVA  
Déjeuners inclus**

**Coordination :** M. Joël PALFART / CETE Méditerranée  
M. Pierre CORROENNE / CETE Normandie Centre  
**Chef de Projet :** M. Jorge CAMANO / Consultant METRATECH

## lundi 15 octobre

### Identification et représentation d'un réseau routier

Méthode d'identification des réseaux routiers en France  
Construction et mise à jour d'un référentiel de localisation  
Modes de localisations des données routières

**M. CORROENE**

## mardi 16 octobre

### Recueil des données routières

Principes du recueil d'informations sur les routes  
Méthodes et appareils utilisés

**M. LEPERT**

## mercredi 17 octobre

### Recueil et traitement des données routières

Constitution et gestion d'une base de données sur le recueil automatique

**M. LEPERT**

## jeudi 18 octobre

### Gestion de l'entretien routier

Méthodes d'évaluation et d'aide à la programmation des travaux d'entretien

**M. LEPERT**

## Vendredi 19 octobre

### Gestion de l'entretien routier

Illustration avec GIRR, logiciel du réseau technique français  
Analyse des stratégies d'entretien, illustration avec HDM

**M. LEPERT**

## lundi 22 octobre

### Exploitation des données routières

Gestion de la base de données routières (création du catalogue de données...)  
Production de cartes, diagrammes et schémas itinéraires  
Travaux pratiques sur les logiciels ROUTEN, CARTEN et SILLAGE

**M. CORROENE**

## mardi 23 octobre

### Gestion informatisée des ouvrages d'art

Evaluation des ouvrages d'art  
Choix d'une politique d'entretien et programmation des travaux  
Illustration avec le logiciel IQOA

**M. SUDRET**

## Mercredi 24 octobre

### Construction de la base de données routières

Types et composition des objets routiers  
Choix des modes de localisation  
Impact de l'évolution du référentiel  
Exemple de conception d'une base de données

**M. PALFART**  
CETE Méditerranée

### Architecture d'un SIR

**M. PALFART**

## Jeudi 25 et vendredi 26 octobre

### Organisation des échanges de données

Administration des données dans le temps  
Agrégation de données  
Réutilisation de données anciennes  
Règles d'échange de données

**M. PALFART**

### Organisation des échanges des apports des nouvelles technologies informatiques et géomatiques

Progiciels SIG  
GPS-Positionnement par satellite  
Publication cartographique sur Internet  
Perspectives pour les bases de données routières

**M. PALFART**

### Evaluation de la formation

**M. LAVAL**