

SESSION FORMATION  
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES  
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES



## Matériaux de chaussées et techniques de mise en oeuvre

RÉF: 9238-20

### > EN BREF

La conception et la construction d'une route nécessitent une connaissance des différents matériaux utilisés et utilisables ainsi que leurs techniques de mise en oeuvre.

### THÉMATIQUES

Les constituants de base. Les matériaux traités aux liants hydrocarbonés. Les matériaux traités aux liants hydrauliques. Les matériaux non traités. Le béton de ciment. Fabrication, mise en oeuvre et contrôles.

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens en charge de la conception, la réalisation ou l'entretien des chaussées dans les services du MEDDE, des départements, des villes, des sociétés d'autoroutes, des bureaux d'études...  
Responsables de sociétés pétrolières, fabricants de matériaux...

### > PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation

### OBJECTIFS

**DEFINIR** les constituants élémentaires des chaussées et les matériaux élaborés  
**IDENTIFIER** leurs propriétés et caractéristiques  
**CERNER** le rôle, la nature et l'organisation des contrôles sur chaque type de matériau

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 12 au 14 mars 2019 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 220,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### > COORDINATION

Frédéric GONTIER, Directeur Technique, COLAS PROJECTS  
Ferhat HAMMOUM, Directeur du MIT - Division MAST, IFSTTAR  
Gilles LACASSY, Expert, DIR Atlantique

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 12 MARS

9h - 9h30  
Frédéric GONTIER  
Ferhat HAMMOUM  
Introduction, présentation de la session et tour de table

9h30 - 10h45  
Frédéric GONTIER  
Ferhat HAMMOUM  
Les structures de chaussée et leurs pathologies  
Présentation générale des matériaux de chaussées

#### Les constituants de base

11h - 12h15  
Bernard ECKMANN, EUROVIA MANAGEMENT  
Les émulsions de bitume

13h45 - 15h  
Frédéric GONTIER  
Les liants hydrauliques

15h - 16h15  
Frédéric GONTIER  
Les granulats

16h30 - 17h30  
Ferhat HAMMOUM  
Les liants hydrocarbonés : bitumes purs et modifiés

Fin de la journée à 17h30

#### MERCREDI 13 MARS

#### Les matériaux traités aux liants hydrocarbonés

9h - 10h15  
Paul MARSAC, IFSTTAR  
Composition, formulation  
Propriétés mécaniques : tenue à l'eau, orniérage

10h30 - 11h30  
Paul MARSAC  
Propriétés mécaniques pour dimensionner les chaussées : module, fatigue  
Propriétés de surface

11h30 - 12h30  
Stéphane FAUCON-DUMONT, EUROVIA MANAGEMENT

Les différents types de matériaux  
- matériaux de surface : BBTM, BBDr, BBSG, ECF

14h - 15h  
Stéphane FAUCON-DUMONT  
- matériaux d'assise : GB, EME, GE

15h15 - 17h45  
Frédéric GONTIER  
Traitements des sols, des sables et des graves  
Essais de caractérisation - Notion d'IQE

Fin de la journée à 17h45

#### JEUDI 14 MARS

#### Principes de dimensionnement

8h45 - 10h45  
Frédéric GONTIER  
Notions de dimensionnement

#### Les matériaux non traités

11h - 12h30  
Gilles LACASSY, DIR Atlantique  
Les graves non traitées : nature, composition, propriétés recherchées  
Caractérisation, classement, normes

#### Fabrication, mise en oeuvre et contrôles

14h - 14h15  
Gilles LACASSY  
Introduction générale

14h15 - 15h30  
Gilles LACASSY  
Les matériaux blancs : spécificités de fabrication et de mise en oeuvre

15h30 - 16h45  
Ferhat HAMMOUM  
Les matériaux noirs : spécificités de fabrication et de mise en oeuvre

16h45 - 17h  
Gilles LACASSY  
Frédéric GONTIER  
Ferhat HAMMOUM  
Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 17h00