

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



## Les émulsions routières de bitume et leurs applications : choisir et mettre en oeuvre une technique

RÉF: 9582-13

### EN BREF

Les émulsions de bitume jouent un rôle majeur dans la construction et l'entretien des chaussées. Ainsi il existe une grande variété de procédés aux caractéristiques de composition, de mise en oeuvre et de performances différentes.

### THÉMATIQUES

Définition de l'émulsion. Le bitume et les composants. Les essais de laboratoire. Les techniques à l'émulsion. Fabrication de l'émulsion.

### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de la conception, la construction, l'entretien et le contrôle des chaussées dans les services du MTES, des départements, des villes, des sociétés d'autoroutes, des entreprises routières et des laboratoires. Responsables des productions d'émulsions. Chefs de parc

### PRÉ-REQUIS

**Pré-requis: connaissances de base sur les enduits superficiels et les matériaux enrobés**

### OBJECTIFS

**DEFINIR** composition, mode d'élaboration, rôle et fonctionnement d'une émulsion de base  
**CHOISIR** une technique d'émulsion adaptée à la construction ou l'entretien d'une chaussée  
**METTRE EN OEUVRE** et **CONTROLER** l'exécution de la technique choisie

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 21 au 24 juin 2021 - Durée : 3.5 jours (24 h 30 min)  
Tarif : 2 540,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Jean-François LAFON, Consultant, .  
Bernard LOMBARDI, Consultant, .

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### LUNDI 21 JUIN

9h45 - 10h15

Jean-François LAFON  
Bernard LOMBARDI

Introduction et présentation de la session

10h15 - 11h

François CHAIGNON, *Président de la SFERB*

Les émulsions routières de bitume : historique, évolution de la production et de l'utilisation, comparaison avec les autres pays

#### Définition de l'émulsion

11h15 - 12h30

Bernard LOMBARDI

Julien MORINEAU, *COLAS*

Matière dispersée et colloïdes, l'émulsion dans les autres industries

14h - 15h30

Bernard LOMBARDI

Julien MORINEAU

L'émulsion de bitume : caractérisation, formulation, coalescence, rupture

#### Le bitume et les composants

15h45 - 18h

Bernard LOMBARDI

Définition

Le bitume dit "émulsionnable"

Fin de la journée à 18h00

#### MARDI 22 JUIN

#### Le bitume et les composants (suite)

9h - 10h

Sabine LE BEC, *EUROVIA*

Les émulsions modifiées

10h - 11h

Nicolas PICARD, *INGETIVY*

Les émulsifiants :

- type : solide, liquide

- constitution chimique : structures moléculaires

11h15 - 12h45

Bernard LOMBARDI

Les essais de laboratoire :

- les spécifications françaises et européennes

- les travaux du CEN

#### Les techniques à l'émulsion

13h45-14h45

Sabine LE BEC

Les enrobés coulés à froid et les coulis bitumineux

14h45-15h45

Benoît BROSSARD, *Groupe FAYAT (sous réserve)*

Les matériels de chantier

16h-17h45

Bernard LOMBARDI

Les réparations localisées, imprégnations et couches d'accrochage

Fin de la journée à 17h45

#### MERCREDI 23 JUIN

#### Les techniques à l'émulsion (suite)

8h45 - 10h30

Bernard LOMBARDI

La fabrication des émulsions

10h45 - 12h15

Lionel ODIE, *CEREMA*

Les enduits superficiels à l'émulsion

13h30-17h

Lionel ODIE

Les techniques d'enrobés à froid

Fin de la journée à 17h45

#### JEUDI 24 JUIN

#### Les techniques à l'émulsion (fin)

8h45 - 10h30

Paulo LOPES MONTEIRO, *Directeur technique,*

*COLAS France*

Le recyclage à froid

10h45 - 11h30

Paulo LOPES MONTEIRO

Le traitement mixte

11h30 - 12h

Jean-François LAFON

Bernard LOMBARDI

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la journée à 12h00