



# **LES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT**



# Sommaire



Association des Ingénieurs Diplômés ESME-Sudria

45 rue Croulebarbe • 75013 PARIS

Tel. : 01 55 43 32 80 • Fax : 01 42 17 07 42

e-mail : [infos@aiesme.org](mailto:infos@aiesme.org)

Abonnement : 25 €

Le numéro : 7 €

Directeur de la publication : Philippe DELTOMBES

Rédacteur en chef : Patrick SCOMOGUÉ

Comité de rédaction :

Joël BERTRAND, Philippe DE BRUN, Serge CHOPARD, Vincent GRÉTILLAT,

Patrick LAVAL, Étienne DE SERÉVILLE, Joël CHOPINET, Robin GOJON

Responsable du Dossier : Patrick LAVAL

Numéro de Commission Paritaire : 0517 G 86614

Conception et réalisation : S. MOSSERI (Oxygen3), Paris 18ème

Impression : Imprimerie des Deux-Ponts, 38326 EYBENS

Régie publicitaire : EDITION 50 - 87 Rte de Grigny, 91137 RIS ORANGIS Cedex

ISSN : 0980-8434

## Dossier Les infrastructures de transport

<b>Les Mots des Présidents</b> .....	1
<b>Éditorial</b> .....	2
<i>Hubert DU MESNIL</i> <i>Président de l'Institut de la Gestion Déléguée</i>	
<b>Historique des voies de communication</b> .....	3
<i>Patrick SCOMOGUÉ • ESME 65</i> <i>Administrateur et rédacteur en chef</i>	
<b>Crossrail - Sous Londres, le plus grand chantier d'Europe</b> .....	7
<i>Patrick LAVAL • ESME 93</i>	
<b>Financement des infrastructures</b> .....	10
<i>Vincent GRÉTILLAT • ESME 83</i>	
<b>Le franchisement de dénivelés en navigation fluviale</b> .....	12
<i>Robin GOJON • Étudiant en Master 2 • Promo 14</i>	
<b>Embarquement pour le futur</b> .....	14
<i>Patrick LAVAL • ESME 93</i>	
<b>Des boîtes qui ont redessiné le monde des transports</b> .....	15
<i>Laurent CHARLIER</i> <i>Rédacteur en chef, La Lettre ferroviaire</i>	
<b>Le béton, un matériau omniprésent</b> .....	17
<i>Vincent GRÉTILLAT • ESME 83</i>	

## A l'École

<b>X-Cream</b> .....	19
<i>Yann POISSON • élève de MIB • Président de X-Cream</i>	
<b>Sudriabotik</b> .....	20
<i>Quentin MERCIER • Président de Sudriabotik</i>	
<b>FreeWheels</b> .....	21
<i>Élisabeth GUILLOT • élève de AI • Vice-présidente de FreeWheels</i>	
<b>IDÉES Madagascar</b> .....	21
<b>Cycle de conférences : "Les Mardis de l'Ingénieur"</b> .....	22
<b>Le Programme Visiting Professor</b> .....	22
<b>Do you speak "Physique" ?</b> .....	23
<b>HP et l'ESME Sudria à l'assaut des Big Data</b> .....	23

## IESF

23

## Association

<b>Enquête 2013 sur les salaires ESME Sudria</b> .....	24
<i>Dominique BRESCH • ESME 78</i>	
<b>Symposium de l'ESME Sudria</b> .....	27
<b>Les correspondants d'entreprises font visiter leur entreprise aux élèves du cycle Master</b> .....	29
<b>Groupe régional Nord</b> .....	29
<b>Groupe régional Languedoc-Roussillon</b> .....	30
<b>Groupe régional Ain-Rhône-Loire</b> .....	31
<b>Groupe Suisse</b> .....	32
<b>Groupe Canada</b> .....	33
<b>Agenda</b> .....	33