

L'ÉNERGIE INTELLIGENTE





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

Abonnement : 25 €

Le numéro : 7 €

Directeur de la publication : Dominique STÈVE

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

Responsables du Dossier : Patrick LAVAL et Patrick SCOMOGUÉ

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 L'énergie intelligente

Le Mot du Président	1
Éditorial	2
<i>Guy Lacroix</i>	
Déclinaison de la politique climatique et énergétique	3
<i>Marc EMONET • ESME 71</i>	
Cyber-sécurité des réseaux de communications critiques : un enjeu pour les réseaux électriques intelligents ?	10
<i>Gilles COURCOUX • ESME 84</i>	
Les technologies Smart Grid avec le Dynamic Line Rating	13
<i>Frédéric VASSORT • ESME 91</i>	
Une production et un stockage flexibles de l'énergie avec les générateurs à vitesse variable	16
<i>Thiébaut KLEIN • ESME 2006</i>	
Recyclage de chaleur industrielle basse température Produire de l'électricité avec l'osmose	18
<i>Elodie DAHAN • ESME 2003 et Nicolas ABELÉ • ESME 2003</i>	
L'Énergie des véhicules urbains	21
<i>Charly DEDÔME • ESME 2008</i>	
L'Afrique, continent à haut potentiel énergétique	23
<i>Patrick Laval • ESME 93</i>	

A l'École

L'ESME Sudria Lyon inaugure son association avec la Société d'Électriciens et d'Électroniciens	25
Carnet de voyage : Quentin Mercier (ESME Sudria promo 2016), de retour de son semestre international à la Shanghai Jiao Tong University	26
Treize étudiants s'apprêtent à s'envoler pour Madagascar	27
Stéphane Herondelle (ESME Sudria promo 2014) a besoin de vous pour son projet de mission humanitaire en Inde	28
Le projet étudiant NeuroMove récompensé	28

IESF

29

Association

Le Club des Dirigeants et Créateurs d'Entreprises (CDCE) et l'association Ingénieurs ESME-Sudria couronnent les meilleurs projets de la promo 2014	31
<i>Jean-Claude LE MOIGN • ESME 74</i>	
Groupe Suisse	32
<i>André R. HUON • ESME 80</i>	
Famille ESME	33
Agenda	33