

# Sommaire



82 Vie des labos

**UR Navier**

Laboratoire commun -

PRES Université Paris-Est

École des Ponts ParisTech / LCPC

86 La vie des Ponts

Les Ponts en marche

89 Offres d'emploi

Petites annonces

**5 Les tours, un objet architectural et urbain porteur de nombreuses polémiques**

Hervé Dupont

**9 Tours en métropoles**

Gilles Antier

**13 La Défense dans la compétition des quartiers d'affaires**

Bernard Bled

**22 Le renouveau de la Défense**

Patrick Tondat

**32 Pour une urbanité à la verticale**

Manuelle Gautrand

**38 Jacques Ferrier, créateur de l'hypergreen**

Dominique Douillet

**44 Les tours et le matériau béton**

Anne Bernard-Gely et Christian Noël Queffelec

**57 Concevoir par règles**

Denys Alapetite

**62 Louis Clair, portrait en clair-obscur**

Dominique Douillet

**65 Les situations exceptionnelles : un défi pour les structures des grandes tours**

Philippe Bisch

**69 La sécurité à grande échelle**

Lieutenant-colonel Olivier Gaudard et Commandant Jean-Luc Waeckerli

**72 Pour bien parler le HQE**

**73 De Ground zero à la Freedom Tower**

**74 Contraintes techniques spécifiques aux tours**

Bernard Boyer, Hervé Maurer et Pierre Focqué

Merci à Fouad Awada d'avoir assuré la rédaction en chef de ce numéro