



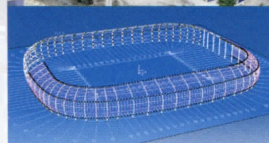
006 **ENTRETIEN AVEC BERNARD CATHELAIN**
GRAND PARIS, LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE
POUR CRÉER « LE MÉTRO LE PLUS DIGITAL DU MONDE »



010 **LE BIM,**
UNE INCONTOURNABLE ÉVOLUTION



014 **LE PROJET NATIONAL DE RECHERCHE
MIN^D**



020 **INGEROP ET LE BIM,**
DÉJÀ 5 ANS



024 **BIM ET NORMALISATION**



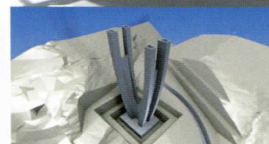
028 **LA MAQUETTE INTÉGRÉE LOGEMENT**
POUR UNE GESTION DE PROJET BIMée



032 **LA MAQUETTE NUMÉRIQUE**
AU SERVICE DES DÉCIDEURS



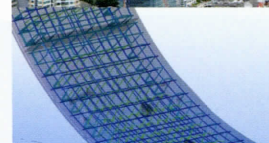
035 **DES OUVRAGES INTELLIGENTS**
GRÂCE À LA MAQUETTE NUMÉRIQUE (BIM)



040 **BIM À L'EXPORT :**
DE L'EXPÉRIMENTATION À L'INTÉGRATION
DE LA MAINTENANCE



048 **LA MAQUETTE NUMÉRIQUE**
DU PROJET D'INFRASTRUCTURE
DE LA ROCADE L2 À MARSEILLE



054 **STADE PIERRE MAUROY À LILLE -**
LA MAQUETTE NUMÉRIQUE COMME OUTIL
D'AIDE À LA CONCEPTION, FABRICATION
ET POSE DE LA FAÇADE - CONSTRUCTION
D'UN DOE NUMÉRIQUE



062 **LE BIM ASSISTE**
LA CITÉ DES CIVILISATIONS DU VIN



068 **CANOPÉE DES HALLES À PARIS :**
BIM MANAGEMENT ET INGÉNIERIE

074 **LE BIM AU SERVICE
DU PROLONGEMENT DU RER E.**
LE SECTEUR DE NANTERRE-LA-FOLIE
SOUS MAQUETTE NUMÉRIQUE

082 **UN EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE
DU BIM SUR LE TRONÇON 2 DE
LA LIGNE 15 DU GRAND PARIS**

088 **LE BIM ET LES OUVRAGES D'ART**

094 **BIM AU SERVICE DE MAHANAKHON,**
LA PLUS HAUTE TOUR DE THAÏLANDE

101 **LE PROCESSUS FERRAILLAGE 3D**

104 **BIM, LE BUILDING INFORMATION
MODELLING DANS LE MONDE -**
L'EXEMPLE DE SINGAPOUR