

new_modeling

yves weinand

projeter_ensemble

2-720-326-1



2-720-326-1

new_modeling

yves_weinand

projeter_ensemble

presses polytechniques et universitaires romandes

| | | |
|-------------------|-----|--|
| Préface | 8 | New Modeling Nouvelle manière de penser l'espace? <i>Vincent Mangeat</i> |
| Introduction | 12 | La mutation des techniques engendrant une mutation de la discipline |
| Chapitre 1 | 18 | New Modeling |
| Chapitre 2 | 24 | Vers une nouvelle interdisciplinarité |
| Chapitre 3 | 54 | Les procédés automatisés de fabrication <i>Patrick Corbat</i> |
| Chapitre 4 | 66 | Présentation des projets |
| Chapitre 5 | 132 | Intermezzo |
| Chapitre 6 | 138 | Maillage |
| Chapitre 7 | 146 | Intervenants extérieurs <i>Johan Bettum</i> <i>Hani Buri</i> <i>Pierre-Alain Croset</i> <i>Josef Krupczynski</i> <i>Jacques Lucan</i> <i>Pierre Marquet</i> <i>Eric Tonicello</i> <i>Pieter Versteegh</i> |
| Crédits et Divers | 182 | Participants Crédits Bibliographie Remerciements |

Les architectes se sont intéressés aux cours de ces dernières années à des géométries complexes, abandonnant les formes classiques et platoniciennes. Si les outils informatiques d'aujourd'hui permettent de représenter ces géométries, cela ne signifie pas forcément que ces logiciels permettent également de les comprendre ou de les construire.

La démarche présentée ici est basée sur la fabrication de modèles virtuels et physiques. Ces modèles sont essentiels pour la compréhension et la formulation complète d'une architecture réussie. L'ouvrage présente une synthèse partant de la visualisation vers la formulation de modèles virtuels et physiques, en passant par la vérification des géométries à l'aide de modèle en maillages d'éléments finis, pour finalement aboutir à la réalisation des prototypes. Le lecteur aura la possibilité de vérifier à l'aide d'exemples la naissance, la transformation, et finalement la faisabilité d'une architecture basée sur une géométrie complexe.

Par la même occasion, le chemin limite séparant artificiellement les disciplines d'architecture et de génie civil est supprimé au profit d'une véritable démarche interdisciplinaire.

ISBN 2-88074-565-9



9 782880 745653 >