

## Cours de construction A3

EPS-AA / 2018-2019

Guillaume NICOLAS

## Bibliographie sur la construction (et l'analyse architecturale des structures)

(\*) livres présents à la bibliothèque de l'EIVP  
[commentaires de GN]

### Sur le rapport entre construction, architecture et histoire

CHOISY, Auguste. *Histoire de l'architecture*. 1899 (\*)

EPRON Jean-Pierre. *L'architecture et la règle : essai d'une théorie des doctrines architecturales*. Ed. Mardagan 1995

FANELLI Giovanni, GARGIANI Roberto. *Histoire de l'architecture moderne. Structure et revêtement*. Ed. PPUR, 2014

GIEDION Siegfried. *La mécanisation au pouvoir*. 1948, trad. fr. Centre G. Pompidou, 1980

MARREY Bernard. *Architecte, du maître de l'oeuvre au disagueur*. Ed. du Linteau, 2013

PICON-LEFEBVRE, Virginie, SIMONNET, Cyrille. *Les architectes et la construction*. Ed. Parenthèses, 2014

VIOLLET-LE-DUC, Eugène. *Entretiens sur l'architecture*. 1858-1872, en ligne sur Gallica

### Sur les structures

BEER F. P., RUSSEL J. E. *Mécanique à l'usage des ingénieurs - Volume 1 : Statique*. Ed. Mc Graw-Hill, 1981, rééd. 2004 (\*)  
[contient des problèmes résolus]

FLEURY François et MOUTERDE Rémy. *Comprendre simplement la résistance des matériaux*. Ed. du Moniteur, 2010 (\*)  
[cours de l'ENSA Lyon ; livre très didactique; contient des études de cas]

MUTTONI, Aurelio. *L'art des structures. Une introduction au fonctionnement des structures en architecture*. PPUR, 2004 (\*)  
[cours de l'école d'architecture de Mendrisio ; privilégie l'approche intuitive et la statique graphique ; bibliographie thématifiée]

SALVADORI, Mario. *Pourquoi ça tient ?* Ed. Parenthèses, 2005 (\*)

SALVADORI, Mario. *Pourquoi ça tombe ?* Ed. Parenthèses, 2009 (\*)

SANDORI, Paul. *Petite logique des forces*. Ed. du Seuil, 1983 (\*)

STUDER Marc-André et FREY François. *Introduction à l'analyse des structures*. PPUR, 1999 (\*)  
[cours de l'EPFL de 1ère année destiné initialement aux architectes ; orienté ossature (barres et poutres et arcs), avec exercices corrigés, et abaques utiles à la fin]

### Sur les techniques de construction : matériaux, gros-oeuvre, clos-couvert, équipements

BANHAM, Reyner. *L'architecture de l'environnement bien tempéré*. [1984], éd. HYG, 2011

DEPLAZES Andrea. *Construire l'architecture : du matériau brut à l'édifice*. Ed. Birkhäuser, 2013

KULA DANIEL/TERNAUX. *Materiology*. Ed. Birkhäuser, 2012.

ROSE William B. *Water in buildings. An Architect's Guide to Moisture and Mould*. Ed. Wiley, 2005

+ collection « Atlas de la construction » des éditions PPRU (trad. de la coll. « Construction Manuals » des éditions DETAIL) :  
*Construire ...en bois, ...en béton, ...en acier, ...en maçonnerie (en anglais) ... en verre, ... et énergie, ... des façades*

## **Monographies orientées construction**

FREDET Jacques. *Les maisons de Paris*. Ed. de l'Encyclopédie des Nuisances, 2003

GARGIANI Roberto. *L'architrave, le plancher, la plate-forme. Nouvelle histoire de la construction*. Ed. PPUR, 2012

GARGIANI Roberto. *Louis I. Kahn - Exposed concrete and hollow stones. 1949-1959*. Ed. PPUR, 2014

GARGIANI Roberto, ROSELLINI Anna. *Le Corbusier : Béton Brut and Ineffable Space 1940-1965. Surface Materials and Psychophysiology of Vision*. Ed. PPUR, 2011

ROSELLINI Anna. *Louis I. Kahn - Towards the zero degree of concrete. 1960-1974*. Ed. PPUR, 2014