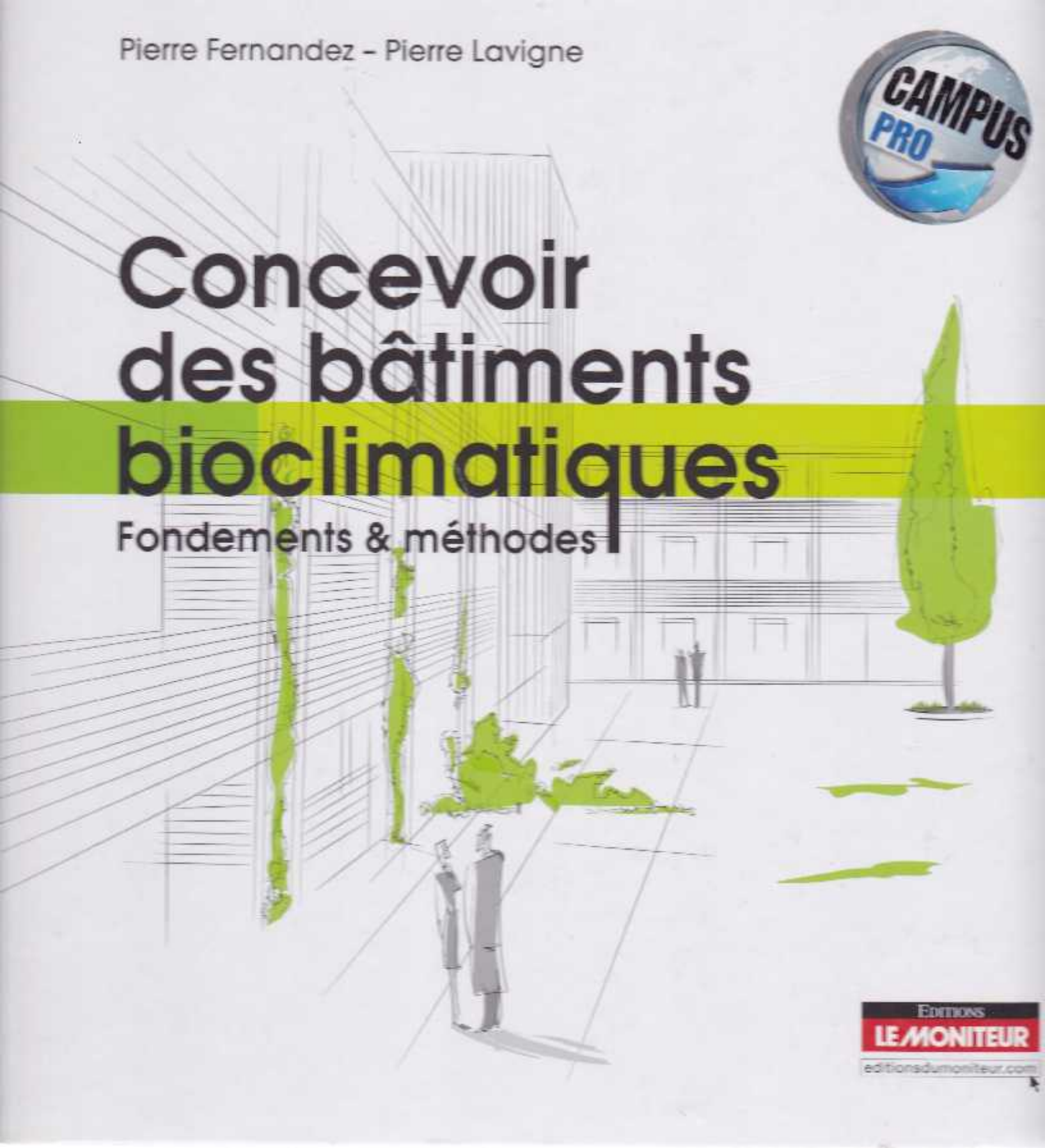


Pierre Fernandez - Pierre Lavigne



Concevoir des bâtiments bioclimatiques

Fondements & méthodes



EDITIONS
LE MONITEUR

editionsdumoniteur.com

Sommaire

Avant-propos	9
À propos des auteurs	11
Sigles et abréviations	13
Symboles et unités	15
Introduction	21

Partie 1

De l'architecture bioclimatique au projet urbain durable

1 • Expériences et acquis de la démarche bioclimatique	25
2 • Approche environnementale	31
3 • Vers un développement urbain durable	37

Partie 2

Approche physique de l'environnement

4 • Phénomènes en jeu	45
5 • Thermique	49
6 • Mécanique des fluides	79

7 • Air atmosphérique et phénomènes associés	85
8 • Confort thermique ou thermohygrométrique	93
9 • Climat	101

Partie 3

Enveloppe et organisation des volumes des bâtiments

10 • Échanges thermiques d'une paroi	123
11 • Conductance totale d'un bâtiment	127
12 • Qualités thermiques des éléments de parois	137
13 • Incidence de la forme et de la taille des bâtiments	167

Partie 4

Comportement d'un bâtiment sollicité par son environnement et son usage

14 • Phénomènes en jeu	173
------------------------------	-----