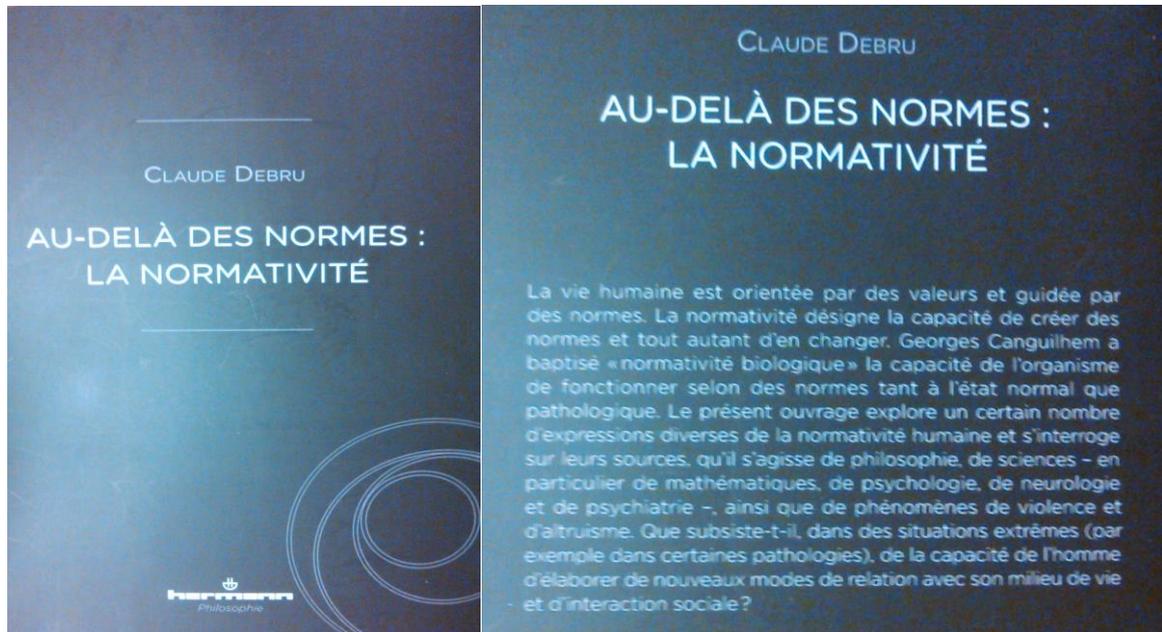
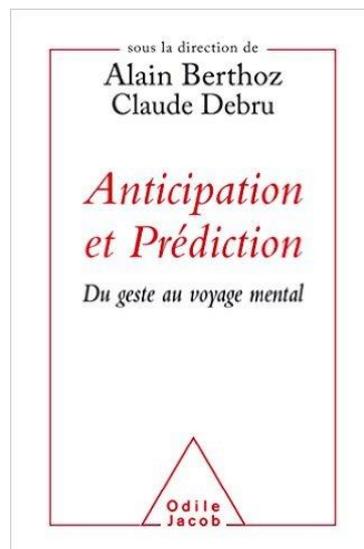


Claude DEBRU

2015



Janvier 2015



2014

Les Conférences du Collège de France

Complexité-Simplicité

Sous la direction de
Alain Berthoz
et **Jean-Luc Petit**

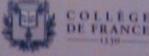
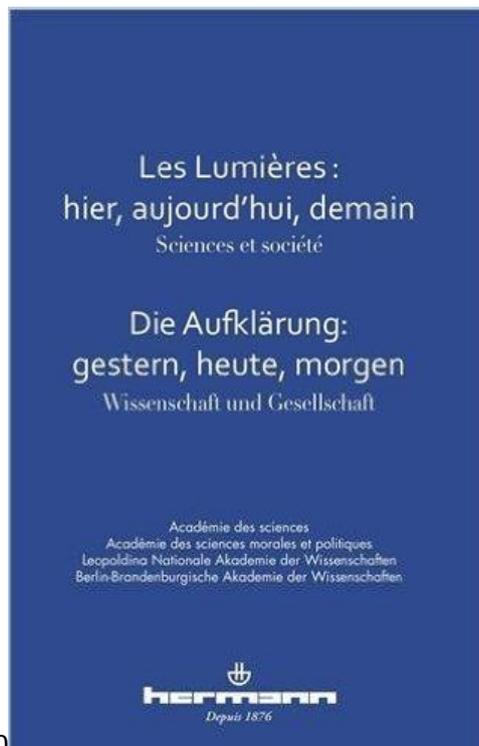


Table des matières

Avant-propos Jean-Luc Petit	3
Sommaire détaillé	7
Ouverture	
Introduction Jean-Luc Petit	17
La simplicité, ou ce que les modèles n'arrivent pas à saisir Fausto Frisopi	31
Remarques sur l'évolution de la simplicité dans les modèles allostériques Claude Debru	39
I. Pour une théorie de la complexité	
De la simplicité et des systèmes complexes Edith Perrier	45
Vers une approche formelle des origines évolutives de la simplicité ? Amaury Lambert	51
La simplicité, ultime avatar de la complexité ? Jacques Demongeot, Hedi Ben Amor, Hana Hazgul et Athanasios Lontos	61
L'incompressible complexité du réel et la construction évolutive du simple Giuseppe Longo, Maël Monteil et Arnaud Pocheville	83
II. Des mathématiques en biologie	
La notion de nombre réel : une solution simplexe ? Gilles Dowek	101
Simplicité et activité corticale : explorations mathématiques Jonathan Touboul	109
La simplicité de la notion géométrique de jet Jean Petitot	111
III. L'information et le vivant	

2014



20