

Quelques références

PIERRE AGERON.

Logique, ensembles, catégories : le point de vue constructif.
Ellipses (2000). Collection : Mathématiques pour le 2e cycle.

ANDREA ASPERTI, GUISSEPPE LONGO.

Categories, Types and Structures. An introduction to Category Theory for the working computer scientist.

MIT Press (1991).

épuisé, mais disponible à <http://www.di.ens.fr/users/longo/download.html>
(Orienté vers le lambda-calcul et la théorie des types : catégories cartésiennes fermées, topos.)

FRANCIS BORCEUX.

Handbook of categorical algebra . 1 , basic category theory. 2 , categories and structures.
3 , categories of sheaves.

Cambridge University Press (1994). Collection : Encyclopedia of mathematics and its applications ; 50, 51, 52.

MICHAEL BARR, CHARLES WELLS.

Category Theory for Computing Science. 3rd edition.

Les Publications du Centre de Recherches Mathématiques de Montréal (1999).

(Une des rares références “accessibles” sur les esquisses. Contient des exercices corrigés.)

ROY L. CROLE.

Categories for types.

Cambridge University Press (2003). Collection : Cambridge mathematical textbooks.

JOSÉ LUIZ FIADEIRO.

Categories For Software Engineering.

Springer-Verlag (2005).

(Sujet : “the social life of objects”. Avec des exemples issus du langage orienté objet Eiffel, et une introduction aux institutions.)

JOACHIM LAMBEK, PHIL J. SCOTT.

Introduction to higher order categorical logic. Cambridge University Press (1986).

(Equivalence entre les lambda-calculs typés et les catégories cartésiennes fermées.)

F. WILLIAM LAWVERE, STEPHEN H. SCHANUEL.
Conceptual mathematics: a first introduction to categories.
Cambridge University Press (1997).
(Une introduction très “élémentaire” aux topos.)

F. WILLIAM LAWVERE, ROBERT ROSEBRUGH.
Sets for mathematics.
Cambridge University Press (2003).
(“Set theory as the algebra of mappings.”.)

SAUNDERS MAC LANE.
Categories for the Working Mathematician. 2nd edition.
Graduate Texts in Mathematics 5, Springer-Verlag (1997).
(C'est “la bible” sur les catégories, depuis sa première édition (en 1969). Ouvrage de référence, même pour les informaticiens, mais les exemples sont orientés vers les mathématiques plutôt que vers l'informatique. Contient des notes historiques et un appendice sur les catégories comme fondements des mathématiques.)

COLIN McLARTY.
Elementary categories, elementary toposes.
Clarendon Press (1992). Collection : Oxford logic guides ; 21.

BENJAMIN C. PIERCE.
Basic category theory for computer scientists.
The MIT Press (1991). Collection : Foundations of computing series.

ANDREW M. PITTS.
Categorical Logic.
Chapter 2 of S. Abramsky and D. M. Gabbay and T. S. E. Maibaum (Eds)
Handbook of Logic in Computer Science, Volume 5. Algebraic and Logical Structures.
Oxford University Press (2000).

R.F.C. WALTERS.
Categories and computer science.
Cambridge University Press (1991). Collection : Cambridge computer science texts ; 28.
(Sur l'utilisation des catégories distributives en informatique.)