

Livres et vidéos sur B

Henri Habrias
henri.habrias@univ-nantes.fr

1 Livres sur B

1.1 En anglais

- The B-Book, Assigning Programs to Meanings , Jean-Raymond Abrial, Cambridge University Press , 1996, ISBN : 0-521-49619-5
- The B langage and Method, A Guide to Practical Formal Development, Facit, Springer, 1996, ISBN : 3-540-76033-4
- Specification in B, An introduction using the B toolkit, Kevin Lano, Howard Haughton, Imperial College Press, 1996, ISBN :1-86094-018-8
- Software Engineering with B, J.D. Wordsworth, AddisonWesley, 1996, ISBN : 0-201-40356-0



FIGURE 1 – Livres B en anglais

1.2 En français

- Spécification formelle avec B, Henri Habrias avec la collaboration de Didier Bert, Jean-Yves Lafaye, Marie-Laure Potet, Hermes Sciences, Lavoisier, ISBN : 2-7462-0302-2
- La Méthode B, concepts, démarche. Exemples d'applications, Karl Emériaux, IUT de Nantes, Département informatique, 1997, ISBN :2-906082-26-0
- Méthode B, sous la direction de Didier Bert, Henri Habrias, Véronique Viguié Donzeau-Gouge, TSI, Volume 22, n°1, Hermes Lavoisier, 2003 , ISBN :2-7462-0651-X

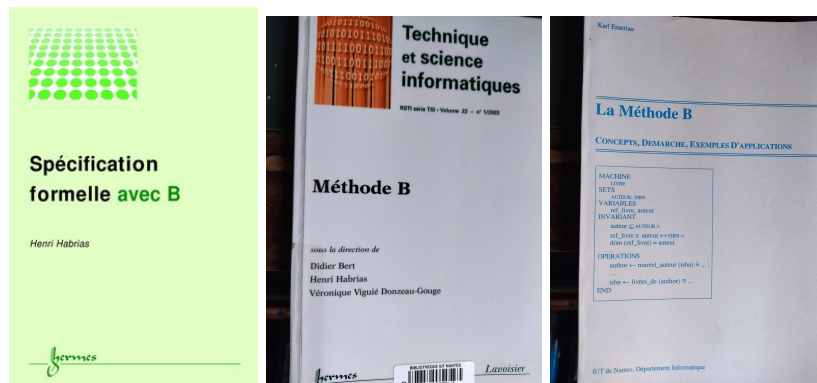


FIGURE 2 – Livres B en français

1.3 En chinois

Méthode B, Date de publication : 2004-1, par J-R Abrial; Traduit par Qiu Zongyan, Maison d'édition de l'industrie électronique, ISBN : 9787505393394
ISBN : 7505393391



FIGURE 3 – Livres B en chinois

2 Livres sur Event-B

2.1 En anglais

- Modeling in Event-B, System and Software Engineering, Jean-Raymond Abrial, Cambridge University Press, 2010, ISBN : 978-0-521-89556-9
- Ken Robinson, System Modelling& Design Using Event-B, ©July 2007
Last updated : July 31, 2012 <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs2111/PDF/SMD-KAR.pdf>, Livre non publié

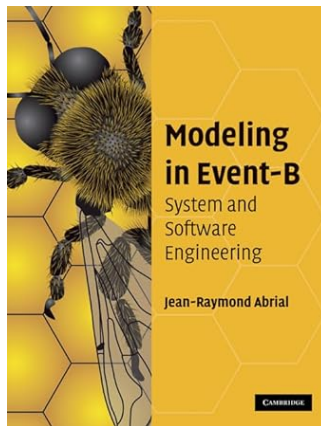


FIGURE 4 – Event-B en anglais

2.2 En chinois

Modeling in Event-B, System and Software Engineering, Jean-Raymond Abrial, Cambridge University Press
Traduit par Qiu Zongyan, Presse populaire des postes et télécommunications, septembre 2019

3 Documents sur Rodin

Abrial, Jean-Raymond and Metayer, Christophe and Voisin, Laurent (2009) Rodin Manual and Language Definition. Manual. RODIN Project. (Unpublished), last modified :19 Apr 2010 , Quatre documents PDF : User Manual, Mathematical Language (outdated), Event-B notation, Mathematical Language V2

<https://web-archive.southampton.ac.uk/deploy-eprints.ecs.soton.ac.uk/11/index.html>



FIGURE 5 – Event-B en chinois

4 Vidéos

4.1 Cours de J.R. Abrial, 1994

Cet ensemble de cassettes vidéo n'a pas été transcrit sur un support moderne. Dépôt à la BNF. Introduction à la méthode, 6 cassettes Description matérielle : 1 cass. vidéo : coul., SECAM ; 1/2 pouce VHS Description : Note : Cours en direct de l'IUFM Nantes, centre Schmitt Copyright : Abrial, Jean-Raymond, cop. 1994 Édition : Nantes : Institut universitaire de technologie (Nantes) [éd.] ; Toulouse : Teknea [distrib.] , 1995 (DL) Producteur de vidéos : Jean-Raymond Abrial Distributeur : Teknea Éditeur commercial : Institut universitaire de technologie. Nantes

Logique et preuve, méthode B Description matérielle : 1 brochure (26-49-26 p.) - 3 cass. vidéo (59 min, 46 min, 18 min) : ill., couv. ill. en coul. ; 30 cm ; coul., SECAM ; 1/2 pouce VHS Description : Note : Cop. 1997 Édition : Marseille : Abrial, Jean-Raymond , 1997

4.2 MOOC

MOOC on B, Marcel Oliveira, Thierry Lecomte
<https://mooc.imd.ufrn.br/course/the-b-method>
<https://www.atelierb.eu/methode-formelle/enseignement-de-la-methode-b-en-france/>

Il contient 20 vidéos pour une durée de 6h50, couvrant les bases de la méthode, depuis la modélisation jusqu'à la gestion de projet. Le site héberge les modèles utilisés pour les vidéos ainsi que les fichiers de preuve. Le MOOC a été réalisé en collaboration avec l'Instituto Metropole Digital / UFRN (Natal, Brésil).

4.3 Exposés

Horizon Mathématiques 2024 <https://sciencesmaths-paris.fr/horizon-maths-2024>
Preuve mathématique et sûreté logicielle Une conférence organisée par la FSMF sous la coordination scientifique d'Hugo Herbelin (Inria, IRIF), le 27 mars 2024 à l'Institut Henri Poincaré https://fr.wikipedia.org/wiki/Fondation_sciences_math%C3%A9matiques_de_Paris

"Utilisation des méthodes formelles pour les systèmes critiques, par Thierry Lecomte (CLEARSY) L'exposé aborde l'utilisation des méthodes formelles pour assurer la sûreté et la sécurité des infrastructures critiques. Il explique pourquoi les méthodes formelles sont utilisées, au travers du prisme des activités industrielles et du retour d'expérience collecté, notamment les accidents qui surviennent"

https://www.youtube.com/watch?v=Y-3H_7zar9k

"Des méthodes formelles en pratique, par Laurent Voisin (Systerel) Les méthodes formelles fournissent un outil mathématique pour raisonner sur des systèmes informatique, permettant une maîtrise accrue des risques. Nous donnons quelques exemples de cas d'usage à l'échelle industrielle où leur apport est particulièrement saillant : Conception de système critique, Développement de logiciel critique, validation de données, validation de la spécification d'outils." Une bibliographie est disponible ici <https://blog.systerel.fr/fr/pages/publications/>