

Gödel, Escher, Bach : les brins d'une guirlande éternelle

Titre(s) : Gödel, Escher, Bach : les brins d'une guirlande éternelle

Auteur(s) : Hofstadter, Douglas

Autre(s) auteur(s) : Henry, Jacqueline
French, Robert

Editeur, producteur : Paris : Dunod, 2004

Description matérielle : 1 vol. (XXXI-883 p.) : ill. en noir ; 24 cm

Classification décimale Dewey : 501

Note(s) : Don Bibliothèque municipale La Flèche : 2008

Note sur le contenu : Trad. de : "Gödel, Escher, Bach : an eternal golden braid". - Notes bibliogr. Bibliogr. p. 851-[857]. Index

Résumé ou extrait : Sommaire : Première partie : GEB : L'énigme MU. Signification et forme en mathématiques. Figure et fond. Consistance, complétude et géométrie. Structures et processus récursifs. Où réside la signification ? Le calcul propositionnel. Un système explosif : la TNT. Mumon et Gödel. Seconde partie : EGB : Niveaux de description et ordinateurs. Cerveaux et pensées. Esprits et pensées. Bucle, Mucle, et Pucle. Des propositions formellement indécidables dans la TNT et les systèmes apparentés. Sortir du système. Auto-réf et auto-rep. Church, Turing, Tarski et autres. Intelligence artificielle : passé. Intelligence artificielle : avenir. Boucles Etranges, ou Hiérarchies Enchevêtrées

Sujet(s) : sciences cognitives Bach, Johann Sebastian (1685-1750)
Escher, Maurits

Sujet - Nom commun : Mathématiques