

---

LISTE DES OUVRAGES REÇUS À LA BIBLIOTHÈQUE DE L'I.R.E.M.  
DU 1 JANVIER AU 30 JUIN 1982

---

1) PSYCHOLOGIE - SOCIOLOGIE - PEDAGOGIE

Addition and Subtraction: A Cognitive Perspective.- Hillsdale: L. Erlbaum ass., 1981.

BAMWISHO (J.).- Les adolescents et la compréhension des textes écrits. Contribution méthodologique à l'élaboration d'instruments destinés à mesurer, à long terme, l'efficacité des méthodes d'apprentissage de la lecture.- Berne: Herbert Lang, 1972.

BUYSE (R.).- L'expérimentation en pédagogie.- Bruxelles: M. Lamertin éditeur, 1935.

CARDINET (J.).- WEISS (J.).- L'enseignement de la lecture et ses résultats.- Berne: Herbert Lang, 1976.- (Publications universitaires européennes XI, 34)

Children's Oral Communication Skills.- New-York: Academic Press, 1981

DOISE (W.).- MUGNY (G.).- Le développement social de l'intelligence.- Paris: Interéditions, 1981

L'évaluation formative dans un enseignement différencié. Actes du colloque de l'Université de Genève, mars 1978.- Berne, Francfort: Peter Lang, 1981

JACQUARD (A.).- Eloge de la différence. La génétique et les hommes. Paris: Seuil, 1978.- ( Points Sciences, 27 )

JACQUARD (A.).- Au péril de la science ? Interrogation d'un généticien.- Paris: Seuil, 1982.- (Collection Science Ouverte)

JAULIN-MANNONI (F.).- Recherche sur les fondements d'une pédagogie authentique.- 1975-1977

KRUTETSKII (V.S.).- The Psychology of Mathematical Abilities in School Children.- Chicago: The Univ. of Chicago Press, 1976

LONGEOT (F.).- L'échelle de développement de la pensée logique.- Paris: CNAM, s.d.

PERRET-CLERMONT (A.N.).- La construction de l'intelligence dans l'interaction sociale.- Berne, Francfort: Peter Lang, 1981

Perspective on Women and Mathematics.- Ohio State Univ.: Eric Clearington for Sciences, 1978

PFISTER (Ch.).- La validité de la note scolaire.- Berne, Herbert Lang, 1975.- (Publications universitaires européennes XI, 22)

PIAGET (J.).- INHELDER (B.).- La genèse de l'idée de hasard chez l'enfant.- Paris: P.U.F., 1974

Psychology of Mathematics Education. Actes du 5e colloque du groupe international. Vol. 1 et 2.- Grenoble: IMAG, 1981

RESNICK (L.B.).- FORD (W.W.).- The Psychology of Mathematics for Instruction.- Hillsdale: Lawrence Erlbaum ass., 1981

SIMON (H.A.).- Models of Thought.- New Haven, London: Yale Univ. Press., 1979.

STAIGER (R.).- L'enseignement de la lecture.- Neuchâtel: Delachaux Niestlé, Les Presses de l'UNESCO, 1973

STEINHAUS (H.).- Hitlers Pädagogische Maximen.- Francfort: Peter Lang, 1981.- (Studien zur Pädagogik der Schule, Band 3)

TRABER (J.).- Vingt ans demain. La nouvelle génération fribourgeoise .- Berne: Herbert Lang, 1974.- (Publications universitaires européennes XI, 8)

VERGNAUD (G.).- L'enfant, la mathématique et la réalité.- Berne, Francfort: Peter Lang, 1981

---

## 2) ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES ET DE L'INFORMATIQUE

ABELSON (H.).- DISESSA (A.).- Turtle Geometry. The Computer as a Medium for Exploring Mathematics.- Cambridge (Mass.): MIT Press, 1980

BALACHEFF (N.).- KUNTZMANN (J.).- LABORDE (C.).- Formation mathématique des instituteurs avec ouverture sur l'informatique.- Paris: Cedic, 1981

BOSSUET (G.).- L'ordinateur à l'école.- Paris: PUF, 1982

Dix ans d'informatique dans l'enseignement secondaire. 1970-1980.- Paris: INRP, 1981.- (Recherches pédagogiques, 113)

DRISKOLL (M.S.).- Research within Reach. Elementary School Mathematics.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, s.d.

Etudes sur l'enseignement des mathématiques. Préparé sous la direction de Robert Morris. Vol.1.- Paris: Les Presses de l'UNESCO, 1981

FEY (J.T.).- Mathematics Teaching To-day. Perspectives from Three National Surveys.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

Forschung in der Mathematik Didaktik.- Köln: Aulis Verlag. Deubner & CoKG, 1981

Fragen des Geometrie-Unterrichts.- Köln: Aulis Verlag. Deubner & CoKG, 1981

How to Evaluate your Mathematics Program.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

IMMERZEEL (G.).- WILLS (B.).- Ideas from the Arithmetic Teachers. Grades 4-6. Intermediate School.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1979

L'introduction de l'informatique dans l'éducation nationale. Rapport présenté à M. le Ministre par MM. Y. Le Corre et C. Pair.- Paris: Ministère de l'Education nationale, 1981

MARGENAU (J.).- SENTLOWITZ (M.).- How to Study Mathematics.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1977

The Mathematical Education of Exceptional Children and Youth. Edited by Gleenon.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

Mathematics To-day. Twelve Informal Essays. New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1978

Mathematics To-morrow.- New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1981

Mathematiker über die Mathematik.- Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag, 1974. Edité par Michael Otte.

MORRIS (J.).- How to Develop Problem Solving Using a Calculator.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

MOSER (J.M.).- Young Children's Representations of Addition and Subtraction Problems.- Wisconsin: Wisconsin Research Development Center for Individualized Schooling, 1972

Perspektiven für die Ausbildung des Mathematiklehrers.- Köln: Aulis Verlag. Deubner & CoKG, 1981

TIETZE (U.P.).- KLIKA (M.).- WOLPERS (H.).- Didaktik des Mathematik Unterrichts in der Sekundar Stufe II- Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn, 1982

---

### 3) GEOMETRIE - ANALYSE - ALGEBRE

L'Archipel des Isométries.- Louvain: Groupe d'Enseignement des mathématiques, 1982

BEZIVIN (J.P.).- LEVY-BRUEHL (A.).- Les groupes finis et leurs représentations complexes.- Paris: Masson, 1982

COXETER (H.S.M.).- Regular Polytopes.- New-York: Dover Publ. Inc., 1973

FEUILLANT (E.).- Mathématiques. Classes de seconde.- Paris: Cedic, 1982.- (Savoir et savoir faire mathématiques)

GAERDING (L.).- Encounter with Mathematics.- New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1977

GAUTHIER (R.).- Géométrie. Terminales C et E.- Paris: Cedic, 1980.- (Savoir et savoir faire mathématiques)

GAUTHIER (R.).- MISON (G.).- Mathématiques. Terminales A.- Paris: Cedic, 1981.- (Savoir et savoir faire mathématiques)

GUY (R.K.).- Unsolved Problems in Number Theory.- New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1981

MALING (D.H.).- Coordinate Systems and Map Projections.- London: G. Philip & Son Ltd, 1973.

MISON (G.).- GAUTHIER (R.).- Analyse. Terminales C/D/E.- Paris: Cedic, 1980.- (Savoir et savoir faire mathématiques)

PECAUT (F.).- Eléments de géométrie pour les élèves-maîtres (DEUG) .- Avignon, 1982

RICHARD (D.).- CAPES mathématique. Préparation à l'oral. Leçons 36-45.- Paris: Hermann, 1981

---

#### 4) PROBABILITES - STATISTIQUES

BOUROCHE (J.M.).- SAPORTA (G.).- L'analyse des données.- Paris: P.U.F., 1980.- (Que sais-je ? n°1854)

FOUCART (T.).- Analyse factorielle. Programmation sur micro-ordinateurs.- Paris: Masson, 1982

GERARD .- ROLIN.- Analyse des données discrètes. Recyclage en Statistiques.3.- Louvain: Univ. de Louvain, 1979

LERMAN (I.C.).- Classification en analyse ordinale des données.- Paris: Dunod, 1981.

MASSON (M.).- Méthodologies générales de traitement statistique de l'information.- Paris: Cedic, 1980

RIPLEY (B.D.).- Spatial Statistics.- New-York: Wiley & Sons, 1981

SIEGEL (S.).- Non parametric Statistics for the Behavioral Sciences.- MacGraw Hill Internat. Book Company, 1956

VOLLE (M.).- Analyse des données.- 2e édition.- Paris: Economica, 1981

ZIDANI (J.).- Probabilités et Statistiques par les méthodes actives.- Grenoble: Presses universitaires de Grenoble, 1972.-

---

## 5) INFORMATIQUE

- Banques d'informations dans les sciences de l'homme. Groupe de travail AFCET-TTI. Informatique et Sciences de l'homme animé par Chouraqui et Virbel.- Paris: édition Hommes et Techniques, 1981
- BIJAOUÏ (A.).- Image et Information. Introduction au traitement numérique des images.- Paris: Masson, 1981
- CASTLEMAN (K.R.).- Digital Image Processing.- Englewood Cliffs Inc., 1979.
- CLARK (R.).- KOEHLER (S.).- The UCSD PASCAL Handbook.- Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1982
- COLIBRI (J.).- Découvrez PASCAL sur APPLE II.- Mnemodyne SARL, 1980.
- CORNU (R.).- ROBERT (C.).- Du calcul à la programmation. Terminales-Préparatoires-IUT-Universités-Ecole d'ingénieurs.- Paris: Magnard, 1981
- GIRAUD (P.).- PINAUD (A.).- La pratique du TRS 80. Modèles I et III. Vol.1: Architecture et BASIC II.- Lagny: édition du P.S.I., 1981
- GIRAUD (P.).- PINAUD (A.).- La pratique du TRS 80. Vol.2: Compléments BASIC II. Programmation du Z 80.- Lagny: éditions du P.S.I., 1981
- GIRAUD (P.).- PINAUD (A.).- La pratique du TRS 80. Vol.3: Fonctionnement du matériel. Schémathèque. Composants.- Lagny: édition du P.S.I., 1981
- GONZALEZ (R.C.).- WINTZ (P.).- Digital Image Processing.- Reading: Add. Wesley Publ. Company, 1977.
- GROGONO (P.).- Programming in PASCAL. Revised Edition.- Reading: Add. Wesley Publ. Company, 1980.
- HERGERT (D.).- KALASH (J.T.).- APPLE PASCAL Games.- Berkeley: SYBEX, 1981
- HERNANDEZ (J.A.).- PASCAL par l'exemple.- Paris: Eyrolles, 1982.
- KNUTH (D.E.).- The Art of Computer Programming. Vol.1: Fundamental Algorithms.- 2e édition.- Reading: Addison Wesley Publ. Company, 1973.
- KNUTH (D.E.).- The Art of Computer Programming. Vol.2: Seminumerical Algorithms.- 2e édition.- Reading: Addison Wesley Publ. Company, 1981
- KNUTH (D.E.).- The Art of Computer Programming. Vol.3: Sorting and Searching.- Reading: Addison Wesley Publ. Company, 1973.
- KUNT (M.).- Traitement numérique des signaux.- Paris: Dunod, 1981
- LARTIGUE (R.).- Programmothèque mathématique sur TI 57, TI 58, TI 59. 100 programmes de formules les plus usuelles en Terminales, Préparatoires.- Paris: Magnard, 1981
- LAUTIER (D.).- LERNER (J.P.).- Cours de BASIC. Analyse et programmation.- Paris: Masson, 1980.

- LE BEUX (P.).- Introduction au PASCAL.- Paris: SYBEX, 1980.
- LE BEUX (P.).- TAVERNIER (H.).- Le PASCAL pratique.- Paris: SYBEX, 1981.
- LEDGARD (H.).- ADA. Une introduction.- Paris: Masson, 1982.
- LEGRAND (B.).- APL. Problèmes de gestion corrigés et boîte à outils.- Paris: Masson, 1982.
- LEWIS (T.G.).- PASCAL programming for the APPLE.- Reston: Prentice Hall, 1981.
- Manuel de référence du langage de programmation ADA. Paris: Eyrolles, 1982.
- MILLER (A.R.).- PASCAL Programming for Scientists and Engineers.- Berkeley: SYBEX, 1981.
- MORVAN (C.).- Dictionnaire CEGOS. Définition du vocabulaire micro-informatique et micro-électronique avec lexique français-anglais.- Paris: Cedic, 1980.
- NEWMANN (W.M.).- SPROULL (R.F.).- Principles of Interactive Computer Graphics.- New-York: MacGraw Hill Book Company, 1979.
- NOYELLE (Y.).- BERCHE (S.).- Programmer en LSE.- Lagny: édition du P.S.I., 1981.
- PAPERT (S.).- Jaillissement de l'esprit. Ordinateurs et apprentissages.- Paris: Flammarion, 1980.
- PIOT (D.).- Lire PASCAL. Le langage de programmation structurée. Manuel de l'utilisateur.- Paris: Cedic, 1982.
- PLOUIN (M.).- Programmer en BASIC.- Lagny: édition du P.S.I., 1981.
- POOLE (L.).- McNIFF (M.).- COOK (S.).- Manuel de l'utilisateur APPLE II.- Paris: Edition Radio, 1981.
- La réalisation des logiciels interactifs.- Paris : Eyrolles, 1982.
- TIBERGHIEEN (J.).- Le guide du PASCAL.- Paris: SYBEX, 1982.
- WELSH (J.).- ELDER (J.).- Introduction to PASCAL.- Englewood Cliffs: Prentice Hall Internat., 1979.
- ZAKS (R.).- Programmation du Z 80.- Paris: SYBEX, 1980.

## 6) HISTOIRE - EPISTEMOLOGIE - PHILOSOPHIE - BIOGRAPHIES

- BRAUN (R.).- August Wilhelm Grube. Mathematikunterricht und Erziehung.- Francfort sur le Main: Peter Lang, 1979.- (Europäische Hochschulschriften XI, 68)
- BUEHLER (W.K.).- GAUSS. A Biographical Study.- Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 1981.
- CAVAILLES (J.).- Méthode axiomatique et formalisme. Essai sur le problème du fondement des mathématiques.- Paris: Hermann, 1981.

IMMERZEEL (G.).- WILLS (B.).- Ideas from the Arithmetic Teachers. Grades 4-6. Intermediate School.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1979

L'introduction de l'informatique dans l'éducation nationale. Rapport présenté à M. le Ministre par MM. Y. Le Corre et C. Pair.- Paris: Ministère de l'Education nationale, 1981

MARGENAU (J.).- SENTLOWITZ (M.).- How to Study Mathematics.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1977

The Mathematical Education of Exceptional Children and Youth. Edited by Gleeson.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

Mathematics To-day. Twelve Informal Essays. New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1978

Mathematics To-morrow.- New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1981

Mathematiker über die Mathematik.- Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag, 1974. Edité par Michael Otte.

MORRIS (J.).- How to Develop Problem Solving Using a Calculator.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1981

MOSER (J.M.).- Young Children's Representations of Addition and Subtraction Problems.- Wisconsin: Wisconsin Research Development Center for Individualized Schooling, 1972

Perspektiven für die Ausbildung des Mathematiklehrers.- Köln: Aulis Verlag. Deubner & CoKG, 1981

TIETZE (U.P.).- KLIKA (M.).- WOLPERS (H.).- Didaktik des Mathematik Unterrichts in der Sekundar Stufe II- Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn, 1982

---

### 3) GEOMETRIE - ANALYSE - ALGEBRE

L'Archipel des Isométries.- Louvain: Groupe d'Enseignement des mathématiques, 1982

BEZIVIN (J.P.).- LEVY-BRUEHL (A.).- Les groupes finis et leurs représentations complexes.- Paris: Masson, 1982

COXETER (H.S.M.).- Regular Polytopes.- New-York: Dover Publ. Inc., 1973

FEUILLANT (E.).- Mathématiques. Classes de seconde.- Paris: Cedic, 1982.- (Savoir et savoir faire mathématiques)

La France en mai 1981. L'enseignement et le développement scientifique.- Paris: La Documentation Française, 1981.

KOVALEVSKAYA (S.).- A Russian Childhood.- New-York, Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 1978.

LYONS (J.).- Éléments de sémantique.- Paris: Librairie Larousse, 1978

NORDON (D.).- Les mathématiques pures n'existent pas !.- Le Paradou: ed. Actes Sud, 1981.

SOETARD (M.).- Pestalozzi ou la naissance de l'éducateur. Etude sur la pensée et l'action du pédagogue suisse (1746-1827).- Francfort: Peter Lang, 1981.- (Publications universitaires européennes XI, 105)

Tableaux des enseignements et de la formation.- Paris: Ministère de l'éducation nationale, 1981

VAN EGMOND (W.).- Practical Mathematics in the Italian Renaissance. A Catalogue of Italian Abacus Manuscripts and Printed Books to 1600.- Firenze: Istituto e Museo di Storia della Scienza, 1980.

VAN HEIJENROOT (J.).- From Frege to Gödel. A Sourcebook in Mathematical Logic 1879- 1931 .- London: Harvard Univ. Press, 1977.

VICTOR (J.M.).- Charles de Bovelle (1479-1553). An Intellectual Biography.- Genève: Librairie Droz, 1978.

---

## 7) JEUX - RECREATIONS

ANDREWS (W.S.).- Magic Squares and Cubes.- 2e édition.- New-York: Dover Publication Inc., s.d.

BERLOQUIN (P.).- Le jardin du sphinx.- Paris: Bordas, 1981.

GARDNER (M.).- Jeux mathématiques.- Paris: Pour la Sci., 1977 (édition français de Sci. American).

GARDNER (M.).- La magie des paradoxes.- Paris: Pour la Sci., 1980

GARDNER (M.).- Math' Festival .- Paris: Pour la Sci., 1981

Mathematics and Humor.- Reston: National Council of Teachers of Mathematics, 1978.

## BANDES DESSINEES

Les Aventures d'Anselme Lanturlu

PETIT (J.P.).- L'informatique Paris: Editions Belin

PETIT (J.P.).- Si on volait ?

PETIT (J.P.).- Le Trou noir

PETIT (J.P.).- Le géométricon

PETIT (J.P.).- Tout est relatif

Jeux en BASIC.- Disquettes et cassette.- IREM, 1982



## 8) PLURIDISCIPLINARITE

### Co-operation Between Science Teachers and Mathematics Teachers

1. Functions and Physics
2. LARKIN (G.).- Links between Geography and Mathematics
3. DUDLEY (B.).- Our Inheritance. Common Ground for the Mathematics and Biology Teacher
4. WOODS (G.).- Mathematics and Chemistry: the Classroom Interface.
5. BURGHEES (D.N.).- BORRIE (M.S.).- Mathematical Modelling
6. BURGHEES (D.N.).- BORRIE (M.S.).- Mathematic Modelling with Calculus.

DANJON (A.).- Cosmographie.- Paris: Librairie Hatier, 1948.

Musée national des Sciences et des Industries. Document de travail + annexe - Paris: Parc de la Villette, 1982

Penser les mathématiques. Séminaire de philosophie et de mathématiques de l'école normale supérieure.- Paris: Seuil, 1982.- (Point Sciences, 29)

SAGAN (C.).- Cosmos.- Paris: édition Mazarine, 1981

Sciences en 6e et 5e. L'expérimentation ese.- Paris: Cedic, 1976.

---

## 9) COLLOQUES

Colloque P.E.E du Touquet, 1981.

Les incidences sociales de la révolution scientifique et technologique.- Un colloque de l'UNESCO.- Paris: Les presses de l'UNESCO, 1981.

---