

Vu sur http://www.spst.org/pluiedescience/0406/0406_02.html

[...] Pour pousser plus loin votre exploration des univers du conte et des mathématiques, en classe, à la bibliothèque ou en famille, voici quelques suggestions de lecture proposées par nos complices de la Commission scolaire de la Seigneurie-des-Milles-Îles :



- BEISNER, Monika et Jacques Charpentreau, **LES CENT PLUS BELLES DEVINETTES**, Gallimard, 2004.
 BLUM, Raymond, **Math et magie**, LE BALLON, 1991.
 EERBEEK, Ton van, **LIVRE FOU DES CARTES : JEUX ET TRUCS**, Le Ballon, 1995.
 ENZENSBERGER, Hans Magnus, **LE DÉMON DES MATHS**, Seuil/Métailié, 1998.
 ERLBRUCH, Wolf, **LES DIX PETITS HARENGS**, La joie de lire, 1997.
 MUNSCH, Robert, **L'ANNIVERSAIRE**, La courte échelle, 1989.
 MUNSCH, Robert, **DRÔLES D'HISTOIRES**, La courte échelle, 2005.
 ROCARD, Ann et Gilles Scheid, **VIVE LA MAGIE**, Éditions Lito, 2000.
 ROUER, Béatrice, **NULLE EN CALCUL!**, Nathan, 1996.
 TOMITA, Momoaki, **UN TAS DE PETITES CHOSES**, Mijade, 2004.
 MON ALBUM DE LA VIE, professeur Génius, Québec Amérique Jeunesse, 2005.
 MON ALBUM DU CORPS HUMAIN, professeur Génius, Québec Amérique Jeunesse, 2004.

De plus, la SPST a publié, à LA BIBLIOTHÈQUE DE LA SCIENCE SE LIVRE, deux ouvrages qui proposent des activités scientifiques à réaliser à partir d'œuvres de fiction :

[Les sciences en contes](#), de Denise Fortin (2003)

[La Fontaine, Un Puits de Sciences](#), de Christian Goichon (2006)

La Fontaine

Un Puits de Sciences



Nous avons recueilli, sur la margelle d'un puits, dont nous tairons l'emplacement géographique, un manuscrit appartenant à Isidore Dupuis, qui serait, d'après nos recherches actuelles, un explorateur de l'imaginaire, un randonneur hors piste.

Il s'est permis de parcourir certaines fables de La Fontaine et de les annoter de ses pensées et réflexions. Il propose une autre découverte de l'œuvre de ce Fabuliste du XVII^e siècle.

Surpris de la démarche d'Isidore D., nous avons voulu éditer ce document tel que nous l'avons découvert. Cependant, nous nous sommes permis de compléter le manuscrit en faisant appel à des spécialistes pour chaque fable. À cela, s'ajoutent des suggestions de lectures sur les thèmes évoqués.

Seulement quatorze fables ont été retenues. Pour chacune, on retrouve le texte original, des pistes de recherches sur les thèmes suivants : sciences, culture et société, français, une sélection d'autres fables.

Petite bibliographie littéraire et mathématique

Dernière mise à jour : 20/11/2004

POEMES ET JEUX POETIQUES

GUILLEVIC, *Euclidiennes*, Poésie/Gallimard, 1967.

Recueil associant une figure géométrique à un poème. [Piste d'exploitation](#).

Robert DESNOS, Illustrations de J.-C. Silbermann, « **La Géométrie de Daniel** », Gründ, 2000.

Court recueil de sept poèmes sur le thème des mathématiques, regroupés avec d'autres recueils de poèmes de Desnos, comme *Chantefables, chantefleurs, Le parterre de Hyacinthe, La ménagerie de Tristan*.

TARDIEU Jean, *Je m'amuse en rimant*, Gallimard Jeunesse (enfance en poésie), 2000.

Reprise d'un texte édité en 1947 au titre plus explicite : Il était une fois, deux fois, trois fois ou la Table de multiplication en vers.

Jouer avec les poètes, 200 poèmes jeux de 65 poètes contemporains, Hachette Jeunesse (Fleurs d'encre), 1999.

Divers jeux poétiques fondés sur une structure mathématique : « Méthode $x+n$ » p.56 (inspirée de la [méthode S+7](#) de R.Queneau), « Problème » p.155, « Les chiffres » p.156, « Règlement de compte » p.189, « Rencontre » p.204.

QUENEAU Raymond, *Cent mille milliards de poèmes*, Gallimard, 1961.

Poème à structure combinatoire : dix sonnets aux vers interchangeables, soit 10^{24} poèmes à lire...

CRAIPEAU Jean-Loup, *Le petit chaperon bouge*, Hachette (une histoire peut en masquer une autre), 1997.

Album à structure combinatoire avec 11^2 histoires.

Le Zigzag Zen, 456 976 histoires à construire, à poursuivre, à illustrer.

Abécédaire à structure combinatoire avec 26^4 associations possibles d'une structure syntaxique.

[Edition artisanale](#) qu'on peut se procurer à l'adresse suivante : cecile-anne@wanadoo.fr

Cécile Anne - La lisière
14 rue du réservoir
68210 TRAUBACH-LE-HAUT

COMPTINES

BOUCHER Michel, *Tirer le bon numéro*, Actes Sud Junior (Les bonheurs d'expression).

Inventaire d'expressions à partir de nombres, dont certaines sont illustrées par des comptines.

Répertoire de comptines numériques :

<http://www.momes.net/comptines/comptines-numeriques.html>

ALBUMS

ANNO Mitsumasa, *Les Graines magiques*, Flammarion (Père Castor), 1994.

Petits problèmes à partir de graines plantées. Suite numérique.

Autres albums du même auteur chez le même éditeur, illustrant ou introduisant des concepts mathématiques :

Le Pot magique, une aventure mathématique : la notion de factorielle dans un pot... Multiplication et arbres de dénombrement. Pour le cycle 3.

Le Loup, le crapaud et les trois petits cochons

Jeux de chapeaux : déduction logique, utilisation du mot « si » dans un contexte mathématique. Difficilement exploitable à l'école primaire.

Jeux mathématiques, trois volumes : ouvrages très intéressants et exploitables à différents niveaux.

Pour le volume 3 :

Transformations de
figures (quadrillage)
Topologie

Formes géométriques
Pavages
Calculs d'aires

Labyrinthes
Spatialisation

Dix petits amis déménagent, L'école des loisirs, 1982. Album à compter. Décomposition du nombre 10 sous forme additive. Pour les GS et le début de CP.

DALE Penny, Dix au lit, Flammarion (Père Castor), 1988.

Compter le nombre de personnages, soustraire.

HARTMANN Peggy, Au lit dans 10 minutes, L'école des loisirs.

Compte à rebours, nombres en chiffres et en lettres.

RAMOS Marie, Maman ! L'école des loisirs (Pastel).

Compter le nombre de personnages sur les pages.

RAND A & P, Petit 1, Circonflexe, 1992.

Album permettant un travail sur l'addition, sur la différence entre chiffre et nombre et la différence entre les écritures $1 + 1$.

VOLTZ Christian, Stromboli, Editions du Rouergue.

Jeu de mots sur « numéro ». Compter, ajouter.

Voir liste d'albums à compter :

<http://www.grenoble.iufm.fr/departe/francais/livreaco/liste.htm>

Pistes d'exploitation d'albums : <http://perso.club-internet.fr/peysseri/ALBUMS.htm>

BUKIET Suzanne, ANGELI May, Les bons Comptes font les bons amis, Editions de l'observatoire, 1987.

Album qui présente un problème de « partage » de 0 à 12 éléments à se partager. Illustration des notions de division et de fraction.

SCIESZKA Jon, SMITH Lane, La Malédiction des maths, Seuil, 1997.

Album parodique très riche abordant de manière humoristique plusieurs domaines mathématiques, notamment les énoncés de problèmes...

RECITS

AYMÉ Marcel, Le Problème, Gallimard (Folio cadet). Aussi édité dans *Les contes rouges du chat perché*, Gallimard (Folio Junior) et dans *Les Contes du chat perché*, Gallimard (Folio).

Nouvelle contant une aventure de Delphine et Marinette autour de la résolution d'un problème pris comme une situation réelle et non comme un énoncé fictif... [Piste d'exploitation](#).

ROUER Béatrice, Nulle en calcul ! Nathan (première lune), 2002 (réédition de 1992).

Petit roman illustrant la confusion entre une situation réelle et un énoncé de problème fictif.

FRIOT Bernard, « Problème » dans *Histoires pressées*, Editions Milan (poche junior) 1999.

Nouvelle parodique à la manière d'un problème.

FRIOT Bernard, « Calcul », « Mathématique » dans *Encore des histoires pressées*, Editions Milan (poche junior), 2001.

Nouvelles humoristiques utilisant des problèmes de mathématiques.

MOESSINGER Pierre, *Le Zéro d'Oxymoron*, Editions du Sorbier, 1992.

Récit autour de la découverte de l'utilité du zéro par un mathématicien de la Grèce antique...

BANDE DESSINÉE

ROBA Jean, « Mathématarte » dans *60 Gags de Boule et Bill* n°3, Dargaud.

Les limites de l'expérimentation en mathématiques...



Page réalisée par [Annie Camenisch](#)

avec la participation de D.Pernoux, professeur de mathématiques.



Bibliographie citée textuellement avec mes commentaires (sans autorisation) dans :

Littérature : album et mathématiques, de Nadia MIRI et Anne RABANY, Bordas pédagogie (Enseigner aujourd'hui), 2004.

Sans rancune... mais je souhaite conserver mon droit d'auteur sur ces pages...

Vu sur <http://www.crdp.ac-creteil.fr/telemaque/document/reseau-maths.htm>



POUR JOUER AVEC LES MATHÉMATIQUES

[Consulter la bibliographie](#)

Les ouvrages qui traitent de notions ou de situations mathématiques sont peu exploités à l'école. Pourtant, ils permettent d'aborder, souvent sur un mode ludique, des notions telles que la numération, les opérations, les mesures et proportions...et autres concepts mathématiques.

Ils présentent une introduction intéressante à l'abstraction mathématique, en proposant des situations-problème pouvant être reprises avec la classe.

POUR LES FINS DE CYCLE 3 ET LE COLLÈGE



Vu sur http://www.lecturejeunesse.com/index1024.php?page=selection_bibliographies_detail&menu=2&id_article=128&id_revue=26

Fiction et vulgarisation scientifique

Enzensberger, Hans Magnus, *Le démon des maths*, Seuil, 1998

Voir aussi <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM99022.htm>

Un jeune garçon, rebelle aux mathématiques, est entraîné par un démon dans le monde des nombres, des racines carrées et des fractions. Niveau de lecture : et après

Herscovici, Armand, *La spirale de l'escargot*, Seuil, 2000

Voir aussi à <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM01021.htm>

Un recueil de huit contes mathématiques qui mène à travers le monde le lecteur amateur de calcul et de logique. Niveau de lecture : lecteurs confirmés

Résumé :

Ces contes mathématiques vous emmèneront dans l'univers merveilleux des nombres et vous feront découvrir les secrets de l'harmonie du monde. Des rives magiques du fleuve Jaune à Bagdad la magnifique au temps des califes, de la Grèce antique à l'île de Vancouver, vous rencontrerez Thésée et Archibald Arconuis, l'Empereur Yu et Schaharazade, qui vous guideront dans les espaces infinis des mathématiques.

Sommaire :

L'HARMONIE CACHEE

☒ Histoire de l'ermite, du savetier, de Fibonacci, de l'escargot et de bien d'autres choses encore, dont l'ordre et le désordre

☒ Histoire d'un démiurge anxieux, de héros grecs fatigués, et de formes nouvelles et magnifiques

☒ Histoire de la forêt Humide, de l'horloger et du dilettante

PETIT TOUR DANS L'ETONNANT

☒ La véritable histoire de Thésée et du Minotaure

☒ Histoire du grand khalifat et des coquins de l'Euphrate

LA MAGIE DES NOMBRES

☒ Histoire d'Archibald Arconuis, de phénomènes bizarres, de sable rose et de quantités hallucinantes

☒ Ma nébuleuse mais lumineuse histoire d'Isaac l'Econduit

☒ Histoires de la tortue chinoise

Enigmes policières à structure logique, mathématique ou scientifique

Bruce, Colin, *Elémentaire mon cher Watson ! Douze enquêtes policières résolues grâce à la logique, aux mathématiques et aux probabilités*, Flammarion, 2002 ; Bruce, Colin,

Voir aussi : <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM02003.htm>

L'étrange affaire du chat de Madame Hudson et autres nouvelles policières résolues grâce aux progrès de la physique, Flammarion, 1998 Ces ouvrages, à mi-chemin entre la littérature et le livre jeu, doivent leur succès à des textes courts et ludiques. Niveau de lecture : et après

Tahan, Malba, *L'homme qui calculait, Le livre de poche jeunesse*, 2005

Ce livre publié sous un pseudonyme arabe a été écrit par un mathématicien amateur de contes orientaux : il mêle amour et exotisme sur fond d'énigmes liées à l'histoire de l'algèbre et de la géométrie. Quelques indications supplémentaires à cette adresse : <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM01044.htm>

Niveau de lecture : et après

Smullyan, Raymond, *Les énigmes de Shéhérazade ou comment une délicieuse princesse vient à bout de 200 questions de logique et de mathématique*, Flammarion, 1998

Pour retarder son exécution, la princesse livre nuit après nuit des devinettes ayant trait à la logique. Niveau de lecture : lecteurs confirmés

[...]