

Bibm@th

Valérie Larose

Bibm@th.net

Frédéric Bayart, professeur d'université à l'Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand a créé *Bibm@th* en 2000 alors qu'il était encore étudiant en thèse à Lille. Il voulait mettre à disposition de tous (et notamment de ses étudiants) un certain nombre de documents qui seraient d'une part des documents de référence (formulaire, cours,...) et d'autre part des ouvertures vers la culture mathématique. En effet, il aurait aimé apprendre les mathématiques de façon plus « humanisée » et qu'on lui donne plus de références sur les mathématiciens, les dates d'apparition des idées mathématiques.

Depuis, il complète peu à peu le site, aidé en cela par des internautes rencontrés grâce au forum de ce dernier et qui parfois créent des parties entières comme celle consacrée aux carrés magiques ou font profiter de leurs connaissances pointues (lire notamment les articles dans la partie cryptographie).

Le site donne accès à un peu plus de 200 biographies de mathématiciens. Pour chacune d'elles, on trouve un paragraphe citant les mathématiciens contemporains du mathématicien étudié et souvent des liens vers le *dicomaths* détaillant les notions mathématiques en jeu. Pour l'instant, rien concernant les mathématiciens vivants mais à raison d'un nouveau mathématicien « fiché » chaque mois, cela ne saurait tarder. Personnellement, cette rubrique du site m'aide à construire mes quarts d'heures scientifiques évoqués

dans PLOT 51 (article intitulé *Une pause culturelle*).

L'onglet *ressources* concerne surtout les étudiants, notamment ceux en math sup, math spé ou préparant le CAPES. On peut y orienter nos élèves de Terminale et leur suggérer la sous-rubrique « *préparer son entrée en math sup* » : elle comprend des exercices basiques et les informe de l'existence de cours et feuilles d'exercices relatifs à ce qui est traité en classes préparatoires scientifiques.

Un dictionnaire des mathématiques (*Dicomaths*), tout comme la rubrique *Formulaire et méthode* permet de retrouver tout ce que vous aviez oublié sur un thème donné et peut être vivement conseillé à nos futurs étudiants.

La rubrique *Thèmes* regorge de sous-rubriques fort intéressantes :

- *Cryptographie* : bien utile pour MPS ou en spécialité maths en TS,
- *Jeux mathématiques...* avec une partie « blagues mathématiques » ;
- *Carrés magiques* : les passionnés seront servis ;
- *Maths au quotidien* qui s'ouvre avec le paragraphe suivant :

Pas utiles les maths ???? Pas passionnantes ???? On parie ???? Le but des pages suivantes est de donner quelques applications des mathématiques dans la vie courante, dans d'autres disciplines... et aussi de voir comment les mathématiques permettent de réfléchir aux pro-

blèmes du monde qui nous entoure. Développer ses connaissances mathématiques, c'est développer son esprit critique !

Frédéric espère que ces lectures pourront servir à répondre à la fameuse question : *à quoi ça sert, les maths ?* Il y parvient et nous facilite la tâche lorsque nous souhaitons répondre à nos élèves. Je conseille la lecture de l'article sur la représentativité de chaque pays de l'union au Conseil Européen.

- *Dossiers mathématiques* (les options financières, les tests de primalités, le théorème de Tychonov,...) alimentés par les auteurs du site.

Mais, si vous êtes l'auteur d'un article inédit consacré aux mathématiques, Bibm@th vous ouvre ses colonnes.

Il existe également un onglet *forum* qui regroupe *des forums où on dit Bonjour (Bonsoir), Merci, S'il vous plaît...*(sic). L'entraide proposée aux élèves demandeurs est pertinente : pas question de faire le travail à la place de l'élève ! Et le souci de lui faire exprimer clairement ce qu'il ne comprend pas est réel.

Ce site (plutôt sobre dans sa présentation, ce qui n'est pas pour me déplaire) est l'occasion de passer des heures devant son écran... tout en se cultivant.

Bibm@th.net
La bibliothèque des mathématiciens

Nous recommander :
J'aime
Nous suivre :
S'abonner

Dans le dictionnaire | Dans tout le site
Recherche dans le dictionnaire

Algèbre | Analyse | Applications
Arithmétique | Fondements | Géométrie
Histoire | Java | Probabilités et statistiques

RESSOURCES | RÉFÉRENCES | THÈMES | GEOLABO | ACTUALITÉS | FORUM | CHAT

Exercices corrigés | Dictionnaire | Biographies | Formulaire | Lexique français/anglais

Les documents de référence de la Bibm@th!

- *La base de données d'exercices*, plus de 2100 exercices de mathématiques pour les classes prépa (math sup, math spé), pour les licences, les masters, la préparation des concours (capes, agrégation).
- *Dicomaths* : plus de 2000 termes mathématiques expliqués, et illustrés par des applets java.
- *Biographies* : la vie des plus grands mathématiciens, les anciens comme les modernes, et leurs plus grandes découvertes.
- *Formulaire* : les formules de mathématiques les plus usuelles, des méthodes de démonstration.
- *Traductions* : un lexique français-anglais pour ne plus redouter la lecture des ouvrages en langue de Shakespeare!

J'aime 11 876 personnes aiment ça. Inscription pour voir ce que vos amis aiment.
Recommander ce contenu sur Google

Discussions des forums

- Série de Fourier
- Mon "projet" semestre 1
- Laplacien
- polynome
- question
- Analyse Complexe : Formul ...
- Loi de la variance d'un é ...
- Fonction croissante
- double integrale avec coo ...
- integral double
- Devoir maison
- Differentielle
- abri
- geometrie
- Topologie

Accéder aux forums de la BibM@th

Mathématicien du mois

Bertrand Russell (1872-1970)

Toutes les biographies