CultureMATH

http://www.dma.ens.fr/culturemath/

Culture*MATH* est un des sites experts dédiés à l'enrichissement de la formation disciplinaire, développés dans le cadre d'une convention passée en 2002 entre la Direction de l'Enseignement Scolaire (DESCO) et les Écoles Normales Supérieures. Ces sites ont une vocation à la fois de culture générale et d'accompagnement des nouveaux programmes de l'enseignement secondaire.

L'ambition de Culture*MATH* est de rendre compte du foisonnement des idées mathématiques à différentes époques et dans différentes cultures. Culture*MATH* accorde depuis septembre 2005 une place plus importante à l'histoire des mathématiques, en s'appuyant sur des équipes de recherche en histoire et épistémologie des sciences. Le site contribue ainsi à diffuser les résultats d'un domaine de recherche en pleine expansion.

Culture*MATH* propose des ressources sous forme d'articles, d'enregistrements vidéo, de dossiers, de matériaux pour la classe. Des dossiers en préparation contribueront à accompagner les changements dans les programmes de mathématiques. On peut citer par exemple : l'introduction d'une perspective historique avec les numérations anciennes et les représentations de l'espace ; une approche interdisciplinaire des sciences au collège avec les thèmes de convergence. Des rubriques d'actualité rassemblent l'information la plus complète possible sur les événements culturels en rapport avec les mathématiques, leur enseignement et leur histoire : livres, expositions, théâtre, conférences, colloques, rallyes et concours, nouveautés sur les sites.

Culture*MATH* participe à la diffusion de la culture mathématique en partenariat avec la **Diffusion des Savoirs** de l'Ecole Normale Supérieure, **EducMath** (INRP), la **Société Mathématique de France** et **Animath**. Une collaboration se développe avec l'**APMEP** et les **IREM**.

Rentrée 2006

Nouvelle rubrique

Une présentation chronologique des mathématiques.

Déjà en ligne : la Mésopotamie.

Articles

Maryvonne Spiesser, « *Les manuels d'arithmétique pour les marchands dans la France du XVe siècle* »

Renaud d'Enfert, « *Inventer une géométrie pour l'école primaire au XIXème siècle* »

Lazare Georges Vidiani, « *Géométrie sur une Strophoïde* », « *Critères d'Ermakov* », « *Fermeture Hexagonale* » et « *Le produit d'Hadamard de deux séries entières* ».

Articles 2005-2006

André Cauty, « *Ecritures des nombres* »

Cécile Michel, « *Calculer chez les marchands Assyriens au début du IIème millénaire av. J.-C.* »

Nicole Hulin, « *Les mathématiques et l'enseignement féminin en France* »

Caroline Poisard, « *La fabrication et l'étude d'instruments à calculer* ».

Marco Panza, interview sur « Isaac Newton mathématicien : les années de formation et les premiers écrits » (vidéo).

Maryvonne Spiesser, « *Le compendy de la praticque des nombres, une arithmétique du XVe siècle à mi-chemin entre théorie et pratique commerciale* ».

Rudolf Bkouche, « *La Géométrie entre mathématiques et sciences physiques* ».

Karine Chemla, interview sur « *les Neuf Chapitres, le classique mathématique de la Chine ancienne et ses commentaires* » (vidéo).

Anne-Marie Décaillot, « *Mathématiques textiles : la géométrie des tissus d'Edouard Lucas* ».

Marie-José Durand-Richard, « *Des machines pour résoudre les équations différentielles* ».

Jean Gounon, « *Calcul Tensoriel. Application à la relativité* ».

Denis Lanier & Didier Trotoux, « *La loi des grands nombres, le théorème de De Moivre-Laplace* ».

Denis Lanier & Didier Trotoux, « *La formule de Stirling* ».

Christine Proust, « *Le calcul sexagésimal en Mésopotamie : enseignement dans les écoles de scribes* ».

André Warusfel, « *Calcul et géométrie : résoudre des équations algébriques* ».

Christine Proust est responsable du site ; vous pouvez la contacter à l'adresse suivante : christine.proust@ens.fr