



A.P.M.E.P.
Régionale de Lille

Le journal qui a de la suite dans les idées...
...Sans être monotone et borné !...

terme de rang **16** (septembre 2002)

Responsable de la publication:
Pierre STEPHAN
34 Avenue des lilas 59800 LILLE.
Courriel : stephanpier@wanadoo.fr

**RESSOURCES
MATHÉMATIQUES
en
NORD
PAS de CALAIS**
À suivre...

Editorial

Partant de la question " qu'est-ce que j'aurais aimé trouver en débutant dans l'enseignement ? " l'APMEP - Régionale de LILLE a lancé le projet de constitution d'un numéro spécial rentrée du bulletin "Convergences" à destination des PLC2, où nous présentons les diverses ressources mathématiques disponibles dans la région... outre bien sûr celles proposées par l'IUFM qui vous seront présentées dans vos centres de formation.

Ce bulletin est envoyé comme à l'accoutumée à tous nos adhérents et à tous nos correspondants dans les établissements de la région Nord-Pas de Calais. Nous mettons en effet à disposition de tous ce catalogue de ressources, début d'une élaboration que nous voulons poursuivre et améliorer.

N'hésitez pas à nous communiquer les informations locales dont vous disposez et qui pourraient alimenter ce travail.

Les rubriques habituelles : jeux et leurs solutions, articles sur la cryptographie... sont reportées au numéro 17, en raison du volume des informations dans ce présent numéro. Bonne lecture et bonne rentrée à tous !

Dominique CAMBRESY

Sommaire

	<i>page</i>
Éditorial et sommaire	1
L'A.P.M.E.P.	2
National : objectifs et statuts	
La Régionale : Site, lieu de rencontre, Les éditeurs	2
L'I.R.E.M.	
Coordonnées, objectifs, statuts et travaux	3
La documentation, le calendrier	4
Du côté de l'Internet	5
Centres de Culture Scientifique	6
Fiche d'adhésion à l'APMEP	6

Réunion de rentrée de l'APMEP

Mercredi **16 octobre** 2002
de 14h à 17h30
Lycée **BAGGIO**, 23 boulevard d'Alsace, LILLE

Thèmes: Interdisciplinarité
TPE
Itinéraires de découverte

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

Un site national : <http://www.apmep.asso.fr>

Un site régional: <http://www2.ac-lille.fr/apmep/>

L'association a été fondée en 1909 et est toujours dynamique, un comité national élu définit ses positions et orientations générales, une organisation décentralisée en "régionales" assure le relais avec les adhérents de tous horizons.

La régionale APMEP de Lille –

Une personne à contacter : le Président Pierre Stephan (stephanpier@wanadoo.fr) ou le correspondant APMEP de votre établissement (ils sont nombreux, sinon partout...)

L'APMEP c'est :

- Une réflexion collective sur le métier d'enseignant de mathématiques et les conditions de son exercice notamment en collèges et lycées, via ses commissions et ses groupes de travail nationaux et locaux.
- Des interventions suivies sur l'actualité et une charte pour les projets à long terme.
- Des publications de référence pour apprendre, enseigner, apprendre à enseigner les mathématiques (un "bulletin Vert" paraissant tous les deux mois, des brochures thématiques...)
- Une information rapide des adhérents : le "BGV" (bulletin grande vitesse)

L'APMEP propose :

- ses choix et ses pistes d'action ;
- des outils pour renforcer l'efficacité de l'enseignement des mathématiques.

Que trouver à l'APMEP quand on débute ?

Des ressources documentaires :

- des brochures en rapport avec ses questions, la collection des bulletins Verts où puiser des idées; un dépôt APMEP existe en consultation à la bibliothèque formation des maîtres de l'UFR de mathématiques à l'USTL;
- des banques informatisées d'exercices et problèmes (collège, clasmath lycée, évaluation EVAPM de l'impact des programmes du second degré);
- **PUBLIMATH** : une base de données bibliographiques pour l'enseignement des mathématiques en langue française construite en collaboration avec les IREM disponible en CDROM ou sur le réseau internet :
<http://publimath.irem.univ-mrs.fr/>.

Des rencontres nationales ou régionales, formatrices et riches d'échanges :

- Les prochaines journées nationales auront lieu à Rennes les 26, 27 et 28 octobre 2002 sur le thème "*Image des Mathématiques, Mathématiques des images*".
Site de la Régionale de Rennes : <http://www.apmeprennes.net>
- La Régionale de Lille organise sa réunion de rentrée le mercredi 16 octobre après midi au lycée Baggio sous la forme d'un mini colloque sur le thème des "TPE" et des "Itinéraires de découverte". Elle se réunit en général une fois par trimestre, le mercredi après midi en diversifiant à chaque fois le lieu choisi dans l'académie.

Le réseau européen des associations de professeurs de mathématiques

Dans notre région, les relations internationales se nouent d'abord avec la Belgique et la SBPMef - Société Belge des Professeurs de mathématiques d'expression française, sise à Mons.

<http://www.sbp.be>

Une journée des éditeurs a lieu en septembre et en avril/mai au CRDP, à la CAMIF ou à la Chambre de Commerce de Lille, voire dans certains centres IUFM : une occasion de se faire connaître pour les traditionnels spécimens de manuels scolaires ou d'annales...

Institut de recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

Un site : www.univ-lille1.fr

un contact : irem@univ-lille1.fr

Enseigner une discipline, surtout à un niveau élémentaire, entraîne à y réfléchir en profondeur et à la raconter dans un contexte qui n'est pas forcément celui d'un respect de la valeur du savoir. Si vous voulez rester informés du mouvement des mathématiques, si vous envisagez dans quelques années de passer l'agrégation ou de vous engager dans un DEA, si vous voulez penser votre enseignement et rencontrer des professeurs expérimentés en dehors du circuit institutionnel hiérarchique, venez observer ce qui se fait à l'IREM et voir si cela vous convient. Nous serons très heureux de vous rencontrer et de vous écouter.

L'IREM est un institut universitaire autonome lié par convention à l'UFR de mathématiques de L'USTL, c'est un laboratoire un peu particulier :

- parce que l'objet de la recherche qui y est menée porte sur l'enseignement des mathématiques de la maternelle à l'université.
 - parce que les enseignants qui s'y retrouvent, pour un temps déterminé, appartiennent à différents ordres d'enseignement (élémentaire, secondaire et supérieur) et à différentes disciplines ; certes, ils sont majoritairement " matheux " mais ils peuvent être physiciens ou philosophes ou quelquefois historiens ou plasticiens...
 - parce que les IREM font partie d'un réseau national (il y en a un par académie)
- Le mode de travail est calqué sur le mode universitaire : travail mené à partir des compétences de chacun en dehors de tout rapport hiérarchique, rencontres et échanges lors de colloques nationaux ou internationaux.
- L'objet de ce travail est la recherche sur l'enseignement, et la formation continue des professeurs du second degré via le plan académique de formation (PAF)

Qu'est-ce qu'un(e) jeune professeur(e) stagiaire peut trouver à l'IREM ?

C'est d'abord un lieu de ressources et d'expérience où rencontrer des enseignants.

Le fonds de la bibliothèque de l'IREM est réuni avec celui de la bibliothèque " formation des maîtres " de l'UFR de mathématiques en un même lieu ouvert à tous les enseignants de l'académie et muni d'une consultation internet en liaison avec la BU ; il ne faut pas oublier la bibliothèque IREM locale de Valenciennes qui occupe une place dans le Centre de ressources de l'IUFM .

En dehors des manuels scolaires, on peut y trouver :

- Des livres de mathématiques couvrant les programmes de l'enseignement secondaire et ceux des concours d'enseignement, mais aussi des livres permettant d'avoir un point de vue avancé sur les objets d'enseignement du second degré.
- Des publications des IREM de France et des brochures de l'APMEP.
- Des revues professionnelles : REPERES (IREM), Bulletin Vert de l'APMEP, Petit x (Grenoble), L'Ouvert (Strasbourg), les Cahiers Pédagogiques, La lettre de l'Education (Le Monde), Sciences et Vie , Tangente....
- Des livres d'histoire des mathématiques : textes anciens importants, historiographie, essais sur auteurs ou époques...
- Des livres de culture scientifique et technique (Astronomie, Physique,...) .

Comment prendre contact avec l'IREM ?

- Une demi-journée de découverte de l'IREM est traditionnellement organisée pour les PLC2 en octobre. Les groupes de travail de l'IREM présenteront ce qu'ils font.
- Les mémoires professionnels offrent la possibilité de travailler avec un directeur de mémoire à l'IREM.
- Deux journées académiques sont organisées chaque année sur un thème déterminé. Largement ouvertes à tous les enseignants, elles sont inscrites dans le PAF ; elles mêlent approfondissement des connaissances et questions d'enseignement ; les prochaines, les 3 et 4 avril prochains, porteront sur la notion d'espace géométrique.
- Vous pouvez également participer au rallye des collèges organisé par l'IREM sur le mode des expo sciences ; il débute dans les établissements au printemps et la finale a lieu en juin .
- Quand vous serez titularisés vous pourrez suivre les offres de stages proposés par l'IREM.

La Documentation

Le CRDP (Centre Régional de Documentation Pédagogique)

CDDP : 3 rue Jean Bart - BP 199 59018 Lille Cedex

Téléphone : 03.20.12.40.72 - Fax : 03.20.12.40.71

E-mail : mediatheque.cddp59@ac-lille.fr

site : <http://crdp.ac-lille.fr/>

Avec des antennes à Arras, Calais, Dunkerque, Valenciennes

Lieu naturellement dédié à la documentation, prêt de documentation (adhésion annuelle), propose à la vente les dernières publications du réseau des CRDP. Contient une section Mathématiques bien fournie : manuels scolaires, livres, magazines, cassettes vidéos, logiciels... Les sections consacrées aux autres sciences et celles dédiées à la pédagogie sont également de bonnes sources de lecture

Le CRDP publie sur son site un guide de documentation qui donne les adresses des sites de catalogues de bibliothèques publiques, nationales, européennes, universitaires <http://crdp.ac-lille.fr/guide/>

Bibliothèques sur internet

Plusieurs serveurs donnent accès à un grand nombre de catalogues de bibliothèques françaises, francophones, étrangères accessibles en ligne, et via le service de prêt inter-bibliothèques, on peut emprunter à distance des documents introuvables localement :

<http://www.bib.ulb.ac.be/navigation/monde.htm>

<http://portico.bl.uk/gabriel/fr>

<http://dspace.dial.pipex.com/town/square/ac940/eurolib.html>

http://www.enssib.fr/bibliotheque/cadre_catalogues.html

http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/mediatek/global_fs.htm (La Cité des Sciences de La Villette)

<http://www.bnf.fr> (Bibliothèque Nationale de France)

<http://www.ladocfrancaise.gouv.fr> (site de la documentation Française)

<http://www.ccf.fr> (catalogue collectif des bibliothèques de France)

<http://www.bpi.fr/> (La Bibliothèque publique d'Information)

<http://www.framasoft.net> (annuaire de logiciels libres et gratuits)

Autres pistes

- Les **CDI** dans chaque établissement sont plus ou moins bien dotés, en fonction des documentalistes et des collègues. Il y a au moins un fonds de spécimen, on peut y récupérer d'anciens manuels scolaires.
- Les **bibliothèques municipales** sont également source de bien des surprises si on prend la peine de fouiller un peu...

Calendrier des manifestations mathématiques dans la région

Octobre	La Fête de la Science est l'occasion partout en France de voir des chercheurs, des expositions, des animations autour des sciences, et des maths en particulier.
Novemb.	Aux environs des vacances de Toussaint, les Journées Nationales de l'APMEP regroupe plusieurs centaines d'enseignants pendant plusieurs jours, en Province (la ville change); cette année c'est à Rennes les 26,27,28 octobre. Quelques exemples passés ou à venir : Gérardmer (1999), Nice (2000), Lille (2001), Rennes (2002), Pau (2003).
Décemb.	
Janvier	
Février	
Mars	
3-4 Avril	Journées Académiques de l'IREM de Lille en général pendant 2 jours. Le thème: "Penser l'espace".
Mai	La Journée du Primaire, organisée par le CRDP, l'IUFM, l'IREM de Lille et l'APMEP Régionale de Lille.
	Expomaths à Mouscron (Belgique) : une maxi exposition de panneaux réalisés par des élèves, de l'école au lycée, donnant une vue d'ensemble des mathématiques. Des jeux mathématiques géants, des mathématiques qu'on peut toucher et manipuler...
	Tous les deux ans a lieu une ExpoSciences régionale où sont présentés les travaux des clubs scientifiques de la région, y compris quelques clubs de maths.
juin	Un samedi, la finale du Rallye Mathématique des Collèges : le matin des ateliers pour les finalistes, et la grande finale l'après-midi.
	La remise des prix du concours Kangourou donne lieu à diverses manifestations locales : expo des élèves, fête des maths...
	Le rendez-vous est maintenant annuel : la FFJM animent pendant plusieurs jours une Fête des Maths à Paris, destinée au grand public comme aux matheux, avec finale du Logic'Flip, diverses compétitions, de nombreux éditeurs...
juillet	
août	La SBPMeF organise son "congrès" en Belgique.

Voici quelques sites gratuits faits par des profs de math pour des profs de math ...

MATHADOC (www.mathadoc.com) et **MATHSENIGNE** (www.mathsenligne.com)

2 bases de données proposant des cours, exercices, devoirs,... à télécharger.

Mathadoc regroupe environ 2000 documents au format word 97 ou au format pdf.

Il est riche de la participation de plus d'une trentaine de professeurs. La base est ouverte à toutes vos contributions. Il suffit de les envoyer au responsable de niveau indiqué sur le site.

Mathsenligne regroupe environ 600 documents au format word97. C'est l'œuvre d'un unique auteur (Joel Négri) avec la cohérence que ça implique. Beaucoup de soin et de rigueur dans le strict respect des programmes officiels.

SESAMATH (www.sesamath.net)

La "caverne d'Alibaba" des Maths.

Sésamath est à la fois un portail des mathématiques au collège que chacun peut venir enrichir (en ligne) avec ses propres références.

Mais c'est aussi et surtout un espace d'échanges sur les pratiques : il suffit de s'inscrire comme rédacteur pour ajouter sa petite pierre en faisant bénéficier à tous de son expérience professionnelle (façons de faire, bibliographie....)

TABLEAUVIRTUEL (www.tableauvirtuel.com)

Comme son nom l'indique, le site tableauvirtuel est dédié à toutes les utilisations possibles de l'ordinateur en salle de classe (couplé à un vidéoprojecteur ou à une télévision, ou bien encore en salle informatique ou au CDI...).

C'est un lieu où se croisent différentes techniques (animations powerpoint, flash, visual basic, html, java, geoplan....) dans le souci permanent d'en faciliter l'utilisation par les professeurs : toutes les procédures d'installation et d'utilisation sont expliquées en détail, et toutes les animations sont téléchargeables pour une utilisation locale (même si on peut les voir en ligne également).

EBEPS (www.ebeps.com)

Ebeps est une base de données d'exercices et de problèmes posés au brevet : plus de 250 exercices classés par thème, avec une aide pour les élèves, une correction détaillée, et pour un tiers d'entre eux, une correction animée. A voir en ligne ou à télécharger pour une utilisation locale.

Autres sites intéressants pour le Collège :

<u>Automaths</u> :	http://www.automaths.com/
<u>Chaudron (collège du)</u> : cours et exercices interactifs	http://www.perso.wanadoo.fr/daniel.courounadin/default.htm
<u>Dassonval</u> : figures animées, figures interactives dans le plan et dans l'espace	http://home.nordnet.fr/~rdassonval/
<u>Étang 71</u> :	http://perso.wanadoo.fr/college.etang.71/maths/maths.htm
<u>Exomath</u> :	http://www.chez.com/exomath/
<u>Intermath</u> :	http://intermath.free.fr/
<u>François Loric</u> :	http://www.multimania.com/francoisloric/
<u>Netclasse</u> :	http://www.netclasse.com/
Pratique pédagogique avec une utilisation de logiciels et de liens avec l'Internet	http://perso.wanadoo.fr/eps/sisley.htm

Des sites pour tout niveau

http://www.eduscol.education.fr	http://www2.ac-lille.fr/math	http://www.ann.jussieu.fr/anneau
http://perso.wanadoo.fr/therese.eveilleau	http://www.bib.ulb.ac.be/coursmath	http://www.aromath.net
http://www.bib.ulb.ac.be/coursmath	http://www.ulg.be/geothalg	http://www.math2.org (site en anglais)

Pour ceux qui aiment bien les activités ludiques :

<u>Le Kangourou</u> :	http://www.mathkang.org
<u>Guideni</u>	http://perso.wanadoo.fr/eps/guideni.htm
<u>Et des forums pour les questions que vous vous posez :</u>	http://perso.wanadoo.fr/eps/forum.htm http://forum.math.ulg.ac.be
Enfin, un dernier site remarquable pour tous les renseignements sur les mathématiciens et sur toute l'histoire des mathématiques ...Un vrai travail de bénédictin !!!	http://chronomath.irem.univ-mrs.fr/chronomath/AvtPropos.html

Centres de Culture Scientifique

Le FORUM des SCIENCES

Centre régional de la promotion de la culture scientifique, technique et industrielle.

1 place de l'Hôtel de Ville

59650 Villeneuve d'Ascq

tel : 03.20.19.36.36 fax : 03.20.19.36.37

www.forum.des.sciences.tm.fr

Tout public.

Expositions, planétarium, espace multimédia.

Le Forum des Sciences propose également des productions originales itinérantes :

- des expositions panneaux sur des thèmes différents ou portant sur des questions de science autour de grands sujets d'actualité,
- des valises exploration ou malles découverte conçues comme de véritables malles au trésor, supports d'animation pour les enseignants,

Un espace documentaire bien fourni est ouvert à tous, le samedi : on peut consulter livres, revues, vidéo, CD-ROM...

Des clubs d'astronomie

A titre d'exemple : le **C.A.R.L.** (Centre d'Astronomie de la Région Lilloise)

Ferme du Héron, chemin de la ferme Lenglet, 59650

Villeneuve d'Ascq Tel : 03.20.85.99.19

Public : à partir de 8 ans

Des clubs de jeux à tendance mathématique

A titre d'exemple : **IGOR** (International Games of Reflexion)

Association visant à promouvoir l'utilisation du jeu de réflexion dans l'éducation et la réinsertion culturelle

Maison des associations,

rue de Wasquehal, 59650 Villeneuve d'Ascq

Tel : 03.20.20.90.00

PALAIS DE L'UNIVERS — PLANETARIUM

Rue du Planétarium

59180 Cappelle-la-Grande (Dunkerque)

tel : 03 28 60 14 51

Le programme des manifestations (d'octobre 2002 à juin 2003) sortira fin septembre. Il sera mis en ligne sur le serveur de la régionale.

La COUPOLE

62504 SAINT OMER Cedex

tel : 03.21.93.07.07

Dans le cadre de la base de missiles allemande datant de la Seconde guerre Mondiale, une exposition permanente sur la guerre, des expos temporaires sur la cartographie ou la cryptographie.

Possibilité de "louer" certaines expos. (contact : Bruno Decriem)

Autres centres

LEWARDE (mine), BOULOGNE SUR MER (Nausicaa).

MUSÉE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES DE PARENTVILLE- ULB

Campus de Parentville – ULB,

227 rue de Villiers,

B-6010 Charleroi (Belgique)

Tel 0032 (0) 71 600 300

PARC D'AVENTURES SCIENTIFIQUES

3 rue de Mons,

B-7080 FRAMERIES (Mouscron)

tel : 070/22022052

(de la France : 003270/22022052)

Des expositions temporaires sur : l'optique et les portraits, les machines, le corps humain, les gènes, les sports...

PREMIÈRE ADHÉSION À L'APMEP. ANNÉE CIVILE 2003.

Ne pas utiliser ce bulletin pour un renouvellement ou pour un abonnement d'établissement.

Cette adhésion donne droit à l'abonnement au B.G.V., au Bulletin Vert et à Plot. Vous recevrez aussi les numéros encore à paraître de l'année 2002 si vous adhérez avant décembre.

NOM, PRÉNOM:

Adresse:

Code postal: **Ville:** **Pays:**

Téléphone: **E-mail:**

Etablissement d'exercice Type (lycée, collège) :

Nom de cette établissement:

Adresse :

Code postal: Ville: Pays:

Tarif nouvel adhérent titulaire : 43 euros

Tarif nouvel adhérent non titulaire (IUFM, ...) 22 euros

Les frais d'envoi hors U.E. s'élèvent à 23 euros

Chèque à l'ordre de l' APMEP (CCP PARIS 5708-21 N)

Date:..... **Signature:**

Pour les professeurs polyvalents, il y a possibilité de jumeler l'adhésion à l'APMEP avec l'adhésion à l'AFEF (Français), à l'APBG (Biologie-Géologie), à l'APISP (Physique collège), à l'UDP (Union des physiciens). Contacter directement le secrétariat pour plus de détails.

A.P.M.E.P. 26, rue Duméril -75013 PARIS. - Tél : 01.43.31.34.05 - Mél : apmep@apmep.asso.fr