

BROCHURES

Responsable : Henri Bareil
Mise en forme : Jean Barbier

Pour rendre service aux enseignants de mathématiques en leur proposant la plus grande gamme possible d'ouvrages, l'APMEP s'efforce de :

- ① - poursuivre **sa propre édition de brochures**. Tous les intervenants y sont bénévoles. **D'où leur faible prix public, assorti d'une réduction de 30% aux adhérents ou abonnés.**
- ② - poursuivre **sa politique de co-éditions** : si nous sommes « chefs de file », nous restons maîtres des prix et de la réduction à 30%. Sinon le niveau des prix et des réductions est négocié.
- ③ - développer **sa politique de co-diffusion**. Nous essayons ainsi d'attirer votre attention sur des ouvrages hors APMEP que nous jugeons particulièrement intéressants et de les mettre à votre disposition. Aux intervenants habituels (ACL éditions ; Palais de la Découverte ; ...) s'ajoutent des IREM, Hypercube et les éditions Vuibert et Ellipses. Nos réductions aux adhérents sont variables, surtout du fait de la loi « Lang » lorsqu'il y a mise en vente en librairie. Grâce aux efforts que nous consentons sur le port, nos prix restent concurrentiels. Profitez-en !
- ④ - vous offrir une ou deux **brochures gratuites** :
 - avec un choix réduit ou des titres imposés **lorsque vous rejoignez l'APMEP**,
 - avec un choix très libre (cf. page suivante) **lorsque vous renouvelez votre abonnement par un « Tout APMEP »**

*Cette quadruple politique nous demande des investissements assez lourds (en temps et en argent). **En retour des services rendus, nous souhaitons (ardemment !) :***

- pour ①, que les groupes de travail, des « isolés » (adhérents ou non !), nous proposent des brochures. Elles sont soumises à des lecteurs qui décident de leur acceptation, éventuellement après prise en compte de suggestions.
 - pour ②, que nous puissions travailler de plus en plus avec des équipes IREM (dont les membres sont, évidemment, souvent de l'APMEP.....)
 - pour ③, que notre « service librairie » soit soutenu par des achats. C'est la condition de son développement...
 - pour ④, que cela contribue **à la croissance numérique de l'APMEP et aux efforts de tous en ce sens.**
- *Cette plaquette présente chaque brochure **actuellement disponible**. Cette présentation peut être précisée par les Bulletins APMEP généralement signalés ou par Publimath. (Cf. pages 15 et 16.).*
 - Des brochures APMEP épuisées (il y en a quelque 95 dans ce cas) peuvent se trouver encore dans certaines Régionales. Consultez la vôtre.
 - *Les brochures APMEP, ou co-diffusées par elle, qui paraîtront ultérieurement, et avant fin*

juin 2006, seront -dès parution- annoncées dans le BGV, présentées dans le Bulletin.

- La plaquette sera réactualisée pour septembre 2006. Mais, dans l'intervalle, Publimath est toujours à votre disposition...
- L'abréviation « EVAPM » signifie « EValuation par l'APMEP »

❑ AVANTAGES SUR LES BROCHURES LORS DES RÉADHÉSIONS-RÉABONNEMENTS

1. **Les brochures APMEP**, ou co-éditées avec libre fixation du « prix adhérent », sont presque toutes « **étoilées** » sur la liste alphabétique (cf. page suivante).
Il est possible d'en **disposer gratuitement** (port en sus) lors des réadhésions-réabonnements, et **seulement à ce moment-là**, jusqu'à un total de 5 étoiles si la réadhésion-réabonnement porte sur la formule « **TOUT APMEP** » (BGV, BV, PLOT)
2. **Les brochures Vuibert, ACL-Kangourou, Belin ou Ellipses** sont aussi concernées, lors des réadhésions-réabonnements, de façon différente. (Cf. formulaires de réabonnement). De là leur *mise en italique*.
3. **Les autres brochures** ne sont pas concernées par les conditions propres aux réadhésions-réabonnements

❑ COMMANDE DES BROCHURES (ou d'autres matériels APMEP) HORS RÉADHÉSIONS-RÉABONNEMENTS

- auprès des Régionales (Cf. liste pages 69 - 70)
- auprès du Secrétariat national APMEP :
26 rue Duméril, 75013 Paris
Tél. 01.43.31.34.05 – Fax : 01.42.17.08.77
Mèl : apmep@apmep.asso.fr

❑ FRAIS DE PORT, Y COMPRIS LORS DES RÉADHÉSIONS

- Nuls si et seulement si ces ouvrages sont pris au local national ou dans celui d'une Régionale
- Sinon, **pour la France Métropolitaine**
 - POUR UNE BROCHURE
 - cas général : 3,50 €
 - si c'est signalé sur la présente plaquette, franco de port ou tarif réduit ou majoré .
 - **DE 2 À 8 BROCHURES**, quelles qu'elles soient, y compris cas particuliers signalés ci-dessus : 5 €
 - AU-DELÀ : 10 €
- **AUTRE PAYS ET DOM-TOM** : frais réels sur facture

BROCHURES DISPONIBLES À L'APMEP

Les classements ci-après ont pour objet de vous faciliter la tâche, soit pour vos achats, soit lors de vos choix lors des réabonnements « TOUT APMEP ». En effet :

- vous pouvez commander tout au long de l'année scolaire des brochures, auprès soit des Régionales soit du National ;
- lors de la réadhésion, si vous choisissez la formule « TOUT APMEP », vous avez droit :
 - à **des brochures gratuites** prises parmi les brochures étoilées (celles qui figurent en tête du classement par numéros) jusqu'à un plafond TOTAL de 5 étoiles.
 - à une « **mise à disposition** » à coût réduit de brochures Hypercube, ACL-ed., Vuibert, Belin et Ellipses. Se reporter à l'appel de cotisation pour le montant à régler.

D'où l'organisation des listes ci-dessous :

Une liste par numéros, décroissants, comportant :

- d'abord la liste A des brochures dont l'APMEP est maître d'œuvre, assortie d'un nombre d'étoiles par brochure, plus cinq autres brochures de coédition en fin de liste.
- ensuite la liste B des autres brochures, en sous-rubriques selon les éditeurs, avec, selon le cas, *des titres en italique afin d'indiquer les brochures susceptibles d'être « mises à disposition » à coût réduit lors des réadhésions-réabonnements « TOUT APMEP ».*

Une liste alphabétique avec, **en vert**, les brochures étoilées et, *en italique*, celles susceptibles d'être « mises à disposition ».

Enfin une liste par nombre d'étoiles et une liste par niveaux.

ORDRE PAR NUMÉROS

N° APMEP	LISTE A BROCHURES APMEP	Page recension	Nbre d'étoiles
166	Math à crédit	36	2
165	La règle dans tous ses états36	36	2
164	Six concours 2004, dix sujets corrigés	53	3
163	Olympiades académiques de 1°- 2004.....	45	5
162	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2004.....	44	1
161	Géométrie elliptique et hyperbolique (G. non-euclid. T.2)	58	3
160	La géométrie hyperbolique (G. non-euclid. T.1)	58	3
159	Réflexions sur les maths (Elémentaire et Collège)	35	3
158	Olympiades académiques de 1 - 2003	46	3
157	Concours 2003 (CAPLP2, CAPES)	54	2
155	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2003	44	1
154	Pour un enseignement problématisé en lycée (T.2)	46-47	3
152	PLOT Journées Nationales de Nice	41	1
151	Narrations de recherche de l'école primaire au lycée	40	3
150	Pour un enseignement problématisé en lycée (T.1)	46-47	4
149	Les Graphes...à deux voix	47	2
148	Cédérom L.P. : Sujets, corrigés - 2002	44	1
147	DÉ-CHIFFRER par les maths : pour un regard critique	47	4

N°	Titres	page	Etoiles
146	Olympiades mathématiques de 1ère - 2002	48	3
145	Concours 2002 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	54	2
144	JEUX 6. Des activités mathématiques pour la classe	37	5
143	Probabilités au lycée, 2ème édition	47	4
142	Olympiades mathématiques de 1ère- 2001	48	3
141	EVAPM Terminale. tome 2. Analyses	46	2
140	EVAPM Terminale T.1 - 1999 (résultats)	48	2
139	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2001	44	1
138	Les statistiques en classe de seconde	48	2
137	Avec Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T2	51	2
136	Avec Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T1	51	3
135	Concours 2001 (CAPLP2, CAPES)	54	2
134	Concours 2000 (CAPLP2, CAPES)	54	2
133	Le métier d'enseignant de mathématiques au XXI ^e siècle	33	3
132	Fichier Evariste Tome 2	38	5
131	Sujets BEP 2000, mathématiques et sciences	44	1
129	Arithmétique. Des résultats classiques par des moyens élém.	52	3
127	Concours 1998-1999 (CAPLP2, CAPES)	54	3
126	Mathématiques séries tertiaires, BEP 98 et 99	44	1
125	Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T2 Nlle édit.	51-52	2
124	Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T1 Nlle édit.	51	3
122	Mathématiques en BEP industriels - 1998	44	1
120	ClasMath, Cédérom de mise à jour	49	2
120	ClasMath, 10 installations	49	
120	ClasMath, version établissement, 26 installations	49	
119	JEUX 5 : des activités mathématiques au collège	38	5
118	EVAPM 6ème - 1997 - Fasc. 2 : analyse et résultats	39	1
117	Concours 1997 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	54	1
116	Mathématiques séries tertiaires, BEP 96 et 97	45	1
115	Brevet séries techno et professionnelles, 1995 à 1997	45	1
112	EVAPM 6 ^{ème} 1997 - dossier professeur	39	1
109	Mathématiques en BEP industriels 1995 et 96	44	1
108	EVAPM 1 ^{ère} 1997 - T3 : analyse des résultats	49	1
107	EVAPM 1 ^{ère} 1997 - T2 : questionnaires et résultats	49	1
106	EVAPM Tle 1996, fascicule 2, analyse des résultats	45	1
103	Fondements de l'analyse non-standard : ordres de grandeur ...	56	1
102	Evaluation en mathématiques : Université d'été 1995	33	1
99	Enseigner la géométrie dans l'espace au collège et au lycée	50	2
98	Fichier Evariste Tome 1	38	4
97	JEUX 4 : de l'intérêt des problèmes de rallyes	42	3
96	Fondements de l'évaluation en mathématiques	33	1
94	200 premiers problèmes de l'APMEP, Géométrie	56-57	3
93	200 premiers problèmes de l'APMEP, Combinatoire	56-57	3
92	200 premiers problèmes de l'APMEP, Arithmétique	56-57	2
91	Maths dans les métiers du tertiaire (BEP, Bac Pro) - 1993	45	1
90	EVAPM 1ère - 1997 - Fascicule 1 : dossier professeur	49	1
89	EVAPM 4 ^{ème} -3 ^{ème} , actualisation - 1993	39	1

N°	Titres	page	Etoiles
88	EVAPM 2 ^{nde} - 1991	50	1
86	Quadrature du cercle, fractions continues,	57	3
84	EVAPM 6 ^{ème} /5 ^{ème} : actualisation 1991	39	1
83	Emergence du concept de groupe	57	1
80	EVAPM 3 ^{ème} - 1991	39	1
79	Classe de seconde : un outil pour des changements	50	2
78	JEUX 3 : pour la tête et les mains	39	2
77	EVAPM 4 ^{ème} - 1991	39	1
76	Analyse et synthèse : formation en heuristique	43	1
68	Ludofiches 88	35	2
65	Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 2	57	2
64	Aides pédagogiques ... et situations problèmes	36	2
61	Aides pédagogiques au C.M. : Nombres décimaux	36	2
52	Ludofiches 83	36	1
49	Aides pédagogiques pour le cours moyen : géométrie	34	2
46	Grandeurs-Mesures (Mots VI)	43	2
44	JEUX 1 : les jeux et les mathématiques	36	1
41	Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 1	57	2
36	Le triangle à l'école élémentaire	34	1
27	Pour une mathématique vivante en seconde	50	1
EN PRÉPARATION (non étoilées cette année)			
173	CédéRom LP 2005.....	44	
172	Actes du colloque 2005 de Mons.....	31	
171	Olympiades académiques de mathématiques de 1 ^{ère} 2005	45	
170	Concours 2005.....	53	
169	Jeux 7 (cf. BGV 124 ou 125).....	34	
168	Actes de l'Université d'été 2004 d'Animath (BGV 124).....	40	
167	Les statistiques au lycée et un peu au-delà (T.2)	45	
156	Les statistiques au lycée et un peu au-delà (T.1)	45	
253	PanoraMath 4 (Cf. BGV 124 ou 125)	40	
AUTRES BROCHURES ÉTOILÉES			
451	Concours australien de mathématiques	42	2
PANORAMATH			
252	PanoraMath 3	40	2
251	PanoraMath 2	42	1
250	PanoraMath 96	42	1

N° APMEP	LISTE B BROCHURES EN CO-EDITION (APMEP non Maître d'œuvre) ou en CO-DIFFUSION	Pages de recension
DIVERS		
203	Au-delà du compas, la géométrie des courbes	59
202	Courbes mathématiques	60

N°	Titres	Page
100	Le Trésor de Tonton Lulu, Tome 1 :	50
	PLAQUETTES GALION	
306	Galion-Thèmes série n° 6 (Brins d'histoire des maths)	41
305	Galion-Thèmes n° 5 (10 thèmes pour la seconde)	49
304	Galion-Thèmes série n° 4	43
303	Galion-Thèmes série n° 3	43
302	Galion-Thèmes série n° 2	43
301	Galion-Thèmes série n° 1	43
	AUTRES DIVERS	
604	Mathador Junior, jeu de calcul	34
603	Mathador, jeu de calcul	35
551	Espace calculatrices	49
550	Géométrie expérimentale au collège	38
505	Introduction à l'arithmétique (Mahdi Abdeljaouad)	55
504	Eléments de géométrie (T2) M.Abdeljaouad	56
504	Eléments de géométrie (T1) M. Abdeljaouad	56
503	La jubilation en mathématiques	38
501	Mathématiques, études littéraires et filles, en lycée	49
402	Jeux du Scientific American	60
352	Tableur et mathématiques au collège	42
351	Dérive-classe	39
350	Dessiner l'espace avec Cabri	42
	ACL Ed. - KANGOUROU	
659	<i>Expériences de narrations de recherche en maths</i>	37
657	<i>Apprivoiser l'infini</i>	47
656	<i>Histoire des maths (T.1), nouvelle édition 2000</i>	41
654	<i>Pythagore et Thalès</i>	41
653	<i>Les maths et la plume (tome 2)</i>	41
652	<i>Les maths et la plume (tome 1)</i>	41
651	<i>Jeux et découvertes mathématiques</i>	41
650	<i>Mathématiques des pliages</i>	35
	HYPERCUBE	
810	<i>La géométrie</i>	37
809	<i>Spécial rallyes N° spécial 59-60</i>	34
807	<i>Cryptographie (n° 49-50)</i>	37
806	<i>Nouveaux découpages mathématiques</i>	35
805	<i>Bulles de maths</i>	37
804	<i>Spécial Rallyes, Hors Série n° 4 (n° 42-43)</i>	37
803	<i>La Perspective, Hors Série n° 3 : (n° 39-40)</i>	41
802	<i>Découpages mathématiques, Hors Série n° 2</i>	38
801	<i>Dix expériences mathématiques, Hors Série n° 1</i>	38
	IREM(S)	
821	130 activités mathématiques au collège (Paris Nord)	35
820	Enseigner la statistique au lycée (Paris Nord)	48
	PRODUCTIONS BELGES	
876	Vers les infiniment petits	46
875	La démonstration au collège	37

N°	Titres	Page
855	Pour une culture mathématique accessible à tous	31
854	Oh, moi, les maths... ..	32
853	Des grandeurs aux espaces vectoriels, la linéarité comme fil conducteur	32
852	Construire et représenter, un aspect de la géométrie de la maternelle jusqu'à 18 ans	32
851	Formes et mouvements, perspectives pour l'enseignement de la géométrie	32
850	Les mathématiques de la maternelle à 18 ans, un cadre global pour l'enseignement... ..	32
	VUIBERT	
936	<i>Un siècle d'astronomie</i>	59
934	<i>Initiation à la physique quantique</i>	59
933	<i>A l'origine de la recherche scientifique, Mersenne</i>	58
932	<i>Constructions géométriques et courbes remarquables</i>	54
931	<i>Histoire de l'Analyse</i>	52
930	<i>Contes et décomptes de la statistique</i>	46
929	<i>Où en sont les mathématiques</i>	59
928	<i>Terminale S. Cours T.4 : probabilités</i>	52-53
927	<i>Terminale S. Cours. T3 : géométrie</i>	52-53
926	<i>Terminale S. Cours. T2 : analyse</i>	52-53
925	<i>Terminale S. Cours. T1 : arithmétique</i>	52-53
924	<i>Théorie des graphes</i>	53
923	<i>Géométries du plan : cours et exercices – licence -Maîtrise CAPES-</i>	60
922	<i>Visualiser la quatrième dimension</i>	59
921	<i>Nouvel abrégé d'histoire des maths</i>	59
920	<i>Mégamath « 228 exercices de haut vol » (raisonnement, algèbre, analyse)</i>	55
919	<i>Hypermath « 120 exercices de haut vol » (arithmétique et géométrie)</i>	55
916	<i>L'astronomie en questions</i>	59
914	<i>La science au péril de la vie pour la mesure du monde</i>	60
913	<i>La symétrie dans tous ses états</i>	55
912	<i>39 mystères mathématiques : la géométrie de la chambre à air</i>	55
909	<i>Cryptarismes, graphes et autres énigmes mathématiques</i>	41
907	<i>En passant par le hasard... les probabilités de tous les jours</i>	55
906	<i>Les nombres : place et rôle depuis l'antiquité</i>	55
905	<i>Les carrés magiques</i>	60
904	<i>Homo mathematicus : les maths et nous</i>	60
902	<i>Curiosités géométriques</i>	56
901	<i>Récréations arithmétiques</i>	56
900	<i>Les mathématiques, plaisir et nécessité</i>	60
	BELIN	
985	<i>Les inattendus mathématiques</i>	51
	ELLIPSES	
975	<i>Pourquoi ont-ils inventé les fractions ?</i>	34

N°	Titres	Page
974	<i>Les méthodes en géométrie</i>	52
973	<i>Promenades mathématiques</i>	59
972	<i>La notion d'infini</i>	46
971	<i>Maths pour les Capes et l'agrèg. interne</i>	54
970	<i>Instruments scientifiques à travers l'histoire.</i>	58

LISTE PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

Titres	N°	Page	Etoile
<i>(Nouvel) abrégé d'histoire des math. (Vuibert)</i>	921	59	
Actes de l'université d'été 2004 d'Animath (Cf. BGV 124 pour prix)	168	40	
Actes du colloque 2005 de Mons	172	31	
(130) activités mathématiques au collège (Paris Nord)	821	35	
Aides pédagogiques ... et situations problèmes	64	36	2
Aides pédagogiques au C.M. : Nombres décimaux	61	36	2
Aides pédagogiques pour le cours moyen : géométrie	49	34	2
Analyse et synthèse : formation en heuristique	76	43	1
<i>Apprivoiser l'infini (ACL)</i>	657	47	
Arithmétique. • Des résultats classiques par des moyens élémentaires	129	52	3
<i>(L)astronomie en questions (Vuibert)</i>	916	59	
Au-delà du compas, la géométrie des courbes	203	59	
BEP , Bac Pro – 1993. Maths dans les métiers du tertiaire	91	45	1
BEP 2000, mathématiques et sciences	131	44	1
BEP 96 et 97 ; séries tertiaires,	116	45	1
BEP 98 et 99 : séries tertiaires,	126	44	1
BEP industriels - 1998	122	44	1
BEP industriels 1995 et 96	109	44	1
Brevet séries techno et professionnelles, 1995 à 1997	115	45	1
<i>Bulles de maths (Hypercube)</i>	805	37	
(Avec) Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T1	136	51	3
(Avec) Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T2	137	51	2
<i>(Les) carrés magiques (Vuibert)</i>	905	60	
Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2001	139	44	1
Cédérom L.P. : Sujets, corrigés - 2002	148	44	1
Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2003	155	44	1
Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2004	162	44	1
ClasMath, 10 installations	120	49	
ClasMath, Cédérom de mise à jour	120	49	2
ClasMath, version établissement, 26 installations	120	49	
Classe de seconde : un outil pour des changements	79	50	2
Concours 1997 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	117	54	1
Concours 1998-1999 (CAPLP2, CAPES)	127	54	3
Concours 2000 (CAPLP2, CAPES)	134	54	2
Concours 2001 (CAPLP2, CAPES)	135	54	2
Concours 2002 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	145	54	2

Titres	N°	Page	Etoiles
Concours 2003 (CAPLP2, CAPES)	157	54	2
(Six) concours 2004, dix sujets corrigés	164	53	3
Concours 2005.....	170	53	
Concours australien de mathématiques	451	42	2
<i>Constructions géométriques et courbes remarquables (Vuibert)</i>	932	54	
Construire et représenter, un aspect de la géométrie de la maternelle jusqu'à 18 ans (CREM belge)	852	32	
Contes et décomptes de la statistique	930	46	
Courbes mathématiques	202	60	
<i>Cryptarismes, graphes et autres énigmes mathématiques (Vuibert)</i>	909	41	
<i>Cryptographie (n° 49-50) Hypercube</i>	807	37	
(Pour une) culture mathématique accessible à tous (CREM belge).....	855	31	
<i>Curiosités géométriques (Vuibert)</i>	902	556	
DÉ-CHIFFRER par les maths : pour un regard critique	147	47	4
<i>(Nouveaux) découpages mathématiques (Hypercube)</i>	806	35	
<i>Découpages mathématiques (Hypercube).....</i>	802	38	
(La) démonstration au collège (belge).....	875	37	
Dérive-classe	351	39	
Dessiner l'espace avec Cabri	350	42	
Eléments de géométrie (T1) M.Abdeljaouad	504 T1	56	
Eléments de géométrie (T2) M.Abdeljaouad	504 T2	56	
Emergence du concept de groupe	83	57	1
<i>En passant par le hasard...</i>			
<i>les probabilités de tous les jours (Vuibert).....</i>	907	55	
Enseigner la géométrie dans l'espace au collège et au lycée	99	50	2
Enseigner la statistique au lycée (Paris Nord)	820	48	
Espace calculatrices	551	49	
Evaluation en mathématiques : Université d'été 1995	102	33	1
EVAPM 1ère - 1997 - Fascicule 1 : dossier professeur	90	49	1
EVAPM 1ère 1997 - T2 : questionnaires et résultats	107	49	1
EVAPM 1ère 1997 - T3 : analyse des résultats	108	49	1
EVAPM 2nde - 1991	88	50	1
EVAPM 3ème - 1991	80	39	1
EVAPM 4ème - 1991	77	39	1
EVAPM 4ème-3ème, actualisation - 1993	89	39	1
EVAPM 6ème - 1997 - Fasc. 2 : analyse et résultats	118	39	1
EVAPM 6ème 1997 - dossier professeur	112	39	1
EVAPM 6ème/5ème : actualisation 1991	84	39	1
EVAPM Terminale T.1 - 1999 (résultats)	140	48	2
EVAPM Terminale. tome 2. Analyses	141	46	2
EVAPM Tle 1996, fascicule 2, analyse des résultats	106	45	1
<i>Expériences de narrations de recherche en maths (ACL,...)</i>	659	37	
<i>(Dix) expériences mathématiques (Hypercube)</i>	801	38	
Fichier Evariste Tome 1	98	38	4
Fichier Evariste Tome 2	132	38	5

Titres	N°	Page	Etoiles
Fondements de l'analyse non-standard : ordres de grandeur ...	103	56	1
Fondements de l'évaluation en mathématiques	96	33	1
Formes et mouvements, perspectives pour l'enseignement de la géométrie (CREM belge).....	851	32	
Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 1	41	57	2
Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 2	65	57	2
Galion-Thèmes série n° 1	301	43	
Galion-Thèmes série n° 2	302	43	
Galion-Thèmes série n° 3	303	43	
Galion-Thèmes série n° 4	304	43	
Galion-Thèmes n° 5 (10 thèmes pour la seconde)	305	49	
Galion-Thèmes série n° 6 (Brins d'histoire des maths)	306	41	
(La) géométrie (Hypercube).....	810	37	
Géométrie elliptique (G. non-euclid. T.2)	161	58	3
(La) géométrie hyperbolique (G. non-euclid. T.1)	160	58	
Géométrie expérimentale au collège	550	38	
Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T1 Nlle édit.	124	51	3
Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T2 Nlle édit.	125	51-52	2
<i>Géométries du plan : cours et exercices</i> – licence -Maîtrise CAPES- (Vuibert).....	923	60	
(Des) grandeurs aux espaces vectoriels, la linéarité comme fil conducteur (CREM belge)	853	32	
Grandeurs-Mesures (Mots VI)	46	43	2
Les Graphes...à deux voix	149	47	2
Histoire de l'Analyse (Vuibert).....	931	52	
Histoire des maths (T.1) (ACL)	656	41	
Homo mathematicus : les maths et nous	904	60	
Hypermath "120 exercices de haut vol" (arithmétique et géométrie)	919	55	
(Les) inattendus mathématiques (Belin).....	985	51	
(Vers les) infiniment petits (belge).....	876	46	
Instruments scientifiques à travers l'histoire (Ellipses)	970	58	
Introduction à l'arithmétique (Mahdi Abdeljaouad)	505	55	
JEUX 1 : les jeux et les mathématiques	44	36	1
JEUX 3 : pour la tête et les mains	78	39	2
JEUX 4 : de l'intérêt des problèmes de rallyes	97	42	3
JEUX 5 : des activités mathématiques au collège	119	38	5
JEUX 6. Des activités mathématiques pour la classe	144	37	5
Jeux 7(Cf. BGV 124 pour étoiles et prix).....	169	34	
Jeux du Scientific American	402	60	
Jeux et découvertes mathématiques (ACL).....	651	41	
(La) jubilation en mathématiques (ACL)	503	38	
Ludofiches 83	52	36	1
Ludofiches 88	68	35	2
Math à crédit.....	166	36	2
Mathador Junior, jeu de calcul	604	34	
Mathador, jeu de calcul	603	35	

Titres	N°	Page	Etoiles
(Pour une) mathématique vivante en seconde	27	50	1
(Les) mathématiques de la maternelle à 18 ans, un cadre global pour l'enseignement... (CREM belge).....	850	32	
<i>Mathématiques des pliages (ACL)</i>	650	35	
Mathématiques, études littéraires et filles, en lycée	501	49	
<i>(Les) mathématiques, plaisir et nécessité (Vuibert)</i>	900	60	
<i>(Les) maths et la plume (tome 1)(ACL)</i>	652	41	
<i>(Les) maths et la plume (tome 2) (ACL)</i>	653	41	
<i>Maths pour les Capes et l'agrèg. interne (Ellipses)</i>	971	54	
<i>Mégamath "228 exercices de haut vol" (raisonnement, algèbre, analyse)(Vuibert)</i>	920	55	
<i>Les méthodes en géométrie (Ellipses)</i>	974	52	
(Le) métier d'enseignant de mathématiques au XXI ^e siècle	133	33	3
(39) mystères mathématiques : <i>la géométrie de la chambre à air (Vuibert)</i>	912	55	
Narrations de recherche de l'école primaire au lycée	151	40	3
<i>(Les) nombres : place et rôle depuis l'antiquité (Vuibert)</i>	906	55	
<i>(Avec des) nombres et des lignes (Vuibert)</i>	903	56	
<i>(La) notion d'infini (Ellipses)</i>	972	46	
Oh, moi, les maths...(CREM)	854	32	
Olympiades académiques de 1 ^o 2001	142	48	3
Olympiades académiques de 1 ^o 2002	146	48	3
Olympiades académiques de 1 ^o 2003	158	46	3
Olympiades académiques de 1 ^o 2004	163	45	5
Olympiades académiques de 1 ^o 2005	171	45	
<i>(A l')origine de la recherche scientifique, Mersenne (Vuibert)</i> ..	933	58	
<i>Où en sont les mathématiques (Vuibert)</i>	929	59	
PanoraMath 96	250	42	1
PanoraMath 2	251	42	1
PanoraMath 3	252	40	2
PanoraMath 4 (Cf. BGV 124)	253	40	
<i>(La) Perspective (Hypercube n° 39-40)</i>	803	41	
<i>(Initiation à la) physique quantique (Vuibert)</i>	934	59	
PLOT Journées Nationales de Nice	152	41	1
Pour un enseignement problématisé en lycée (T.1)	150	46-47	4
Pour un enseignement problématisé en lycée (T.2)	154	46-47	3
<i>Pourquoi ont-ils inventé les fractions ? (Ellipses)</i>	975	34	
Probabilités au lycée, 2 ^{ème} édition	143	47	4
(200 premiers) problèmes de l'APMEP, Arithmétique	92	56-57	2
(200 premiers) problèmes de l'APMEP, Combinatoire	93	56-57	3
(200 premiers) problèmes de l'APMEP, Géométrie	94	56-57	3
<i>Promenades mathématiques (Ellipses)</i>	973	59	
<i>Pythagore et Thalès (ACL)</i>	654	41	
Quadrature du cercle, fractions continues,	86	57	3
<i>(Spécial) Rallyes (Hypercube 59-60)</i>	809	34	
<i>(Spécial) Rallyes (Hypercube 42-43)</i>	804	37	
<i>Récréations arithmétiques (Vuibert)</i>	901	56	

Titres	N°	Page	Etoiles
Réflexions sur les maths (Elémentaire et Collège)	159	35	3
(La) règle dans tous ses états	165	36	2
(La) science au péril de la vie pour la mesure du monde (Vuibert)	914	60	
(Un) siècle d'astronomie (Vuibert)	936	59	
(Les) statistiques au lycée et un peu au-delà T.1	156	45	
(Les) statistiques au lycée et un peu au-delà T. 2	167	45	
(Les) statistiques en classe de seconde	138	48	2
(La) symétrie dans tous ses états (Vuibert)	913	55	
Tableur et mathématiques au collège	352	42	
Terminale S. Cours T.4 : probabilités (Vuibert)	928	52-53	
Terminale S. Cours. T1 : arithmétique (Vuibert)	925	52-53	
Terminale S. Cours. T2 : analyse (Vuibert)	926	52-53	
Terminale S. Cours. T3 : géométrie (Vuibert)	927	52-53	
Théorie des graphes (Vuibert)	924	53	
(Le) Trésor de Tonton Lulu, Tome 1 :	100	50	
(Le) triangle à l'école élémentaire	36	34	1
Visualiser la quatrième dimension (Vuibert)	922	59	

LISTE PAR ÉTOILES

Etoiles	Titre	N°	Pages
5	Fichier Evariste Tome 2	132	38
5	JEUX 5 : des activités mathématiques au collège	119	38
5	JEUX 6. Des activités mathématiques pour la classe	144	37
5	Olympiades académiques de 1° - 2004.....	163	45
4	DÉ-CHIFFRER par les maths : pour un regard critique	147	47
4	Fichier Evariste Tome 1	98	38
4	Pour un enseignement problématisé en lycée (T.1)	150	46-47
4	Probabilités au lycée, 2ème édition	143	47
3	Arithmétique ; Des résultats classiques par des moyens élémentaires	129	52
3	Avec Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T1	136	51
3	Concours 1998-1999 (CAPLP2, CAPES)	127	54
3	Six concours 2004, dix sujets corrigés	164	53
3	Géométrie elliptique et hyperbolique (G. non-euclid. T.2)	161	58
3	La géométrie hyperbolique (G. non-euclid. T.1)	160	58
3	Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T1 Nlle édit.	124	51
3	JEUX 4 : de l'intérêt des problèmes de rallyes	97	42
3	Le métier d'enseignant de mathématiques au XXIe siècle	133	33
3	Narrations de recherche de l'école primaire au lycée	151	40
3	Olympiades académiques de 1ère - 2003	158	46
3	Olympiades mathématiques de 1ère - 2002	146	48
3	Olympiades mathématiques de 1ère- 2001	142	48
3	Pour un enseignement problématisé en lycée (T.2)	154	46-47
3	200 premiers problèmes de l'APMEP, Combinatoire	93	56-57
3	200 premiers problèmes de l'APMEP, Géométrie	94	56-57

Etoiles	Titres	N°	Pages
3	Quadrature du cercle, fractions continues, ...	86	57
3	Réflexions sur les maths (Elémentaire et Collège)	159	35
2	Aides pédagogiques ... et situations problèmes	64	36
2	Aides pédagogiques au C.M. : Nombres décimaux	61	36
2	Aides pédagogiques pour le cours moyen : géométrie	49	34
2	Avec Cabri-Géom.II, jouez... et faites de la géométrie T2	137	51
2	ClasMath, Cédérom de mise à jour	120	49
2	Classe de seconde : un outil pour des changements	79	50
2	Concours 2000 (CAPLP2, CAPES)	134	54
2	Concours 2001 (CAPLP2, CAPES)	135	54
2	Concours 2002 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	145	54
2	Concours 2003 (CAPLP2, CAPES)	157	54
2	Concours australien de mathématiques	451	42
2	Enseigner la géométrie dans l'espace au collège et au lycée	99	50
2	EVAPM Terminale T.1 - 1999 (résultats)	140	48
2	EVAPM Terminale. tome 2. Analyses	141	46
2	Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 1	41	57
2	Fragments d'histoire des mathématiques, Tome 2	65	57
2	Faire de la géométrie sup. avec Cabri-géom.2 T2 Nlle édit.	125	51-52
2	Grandeurs-Mesures (Mots VI)	46	43
2	Les Graphes...à deux voix	149	47
2	JEUX 3 : pour la tête et les mains	78	39
2	Ludofiches 88	68	35
2	Math à crédit	166	36
2	PanoraMath 3	252	40
2	200 premiers problèmes de l'APMEP, Arithmétique	92	56-57
2	La règle dans tous ses états	165	36
2	Les statistiques en classe de seconde	138	48
1	Analyse et synthèse : formation en heuristique	76	43
1	Brevet séries techno et professionnelles, 1995 à 1997	115	45
1	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2001	139	44
1	Cédérom L.P. : Sujets, corrigés - 2002	148	44
1	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2003	155	44
1	Cédérom L.P. : sujets, corrigés - 2004	162	44
1	Concours 1997 (CAPLP2, CAPES, Agrèg. interne)	117	54
1	Emergence du concept de groupe	83	57
1	Evaluation en mathématiques : Université d'été 1995	102	33
1	EVAPM 1ère - 1997 - Fascicule 1 : dossier professeur	90	49
1	EVAPM 1ère 1997 - T2 : questionnaires et résultats	107	49
1	EVAPM 1ère 1997 - T3 : analyse des résultats	108	49
1	EVAPM 2nde - 1991	88	50
1	EVAPM 3ème - 1991	80	39
1	EVAPM 4ème - 1991	77	39
1	EVAPM 4ème-3ème, actualisation - 1993	89	39
1	EVAPM 6ème - 1997 - Fasc. 2 : analyse et résultats	118	39
1	EVAPM 6ème 1997 - dossier professeur	112	39

Etoiles	Titres	N°	Pages
1	EVAPM 6ème/5ème : actualisation 1991	84	39
1	EVAPM Tle 1996, fascicule 2, analyse des résultats	106	45
1	Fondements de l'analyse non-standard : ordres de grandeur	103	56
1	Fondements de l'évaluation en mathématiques	96	33
1	JEUX 1 : les jeux et les mathématiques	44	36
1	Ludofiches 83	52	36
1	Pour une mathématique vivante en seconde	27	50
1	Mathématiques en BEP industriels - 1998	122	44
1	Mathématiques en BEP industriels 1995 et 96	109	44
1	Mathématiques séries tertiaires, BEP 96 et 97	116	45
1	Mathématiques séries tertiaires, BEP 98 et 99	126	44
1	Maths dans les métiers du tertiaire (BEP , Bac Pro) - 1993	91	45
1	PanoraMath 2	251	42
1	PanoraMath 96	250	42
1	PLOT Journées Nationales de Nice	152	41
1	Sujets BEP 2000, mathématiques et sciences	131	44
1	Le triangle à l'école élémentaire	36	34

BROCHURES CLASSÉES PAR NIVEAUX

RÉPARTITION DES BROCHURES DANS CHACUNE DES RUBRIQUES CI-APRÈS :

En principe, **les brochures les plus récentes sont en tête**, les plus anciennes à la fin.

Celles qui n'étaient pas en vente en mai 2004 sont sur fond vert clair.

Les brochures APMEP ou en co-édition, de la responsabilité de l'APMEP (prix, ...) sont précédées du signe ↵.

• I• ORIENTATION ET PROSPECTIVE	31
• II• BROCHURES PLUTOT POUR :	
1. Ecole	33
2. Ecole ou collège	34
3. Collèges	36
4. Collèges ou lycées	40
5. Lycées L.P.	44
6. Lycées L.G.T.	45
7. Lycées ou au-delà	51
• III• CULTURE GÉNÉRALE, MATHÉMATIQUE ou... ...	58

I. GRANDES ORIENTATIONS, PROSPECTIVE

Brochure annoncée :

↵ N° 172 « Actes du colloque 2005 de Mons » sur le thème de la brochure n° 855 avec de nouvelles interventions. Coédition (2006) avec l'IREM de Strasbourg.

N° 855 « **Les mathématiques de la prime enfance jusqu'à l'âge adulte. POUR UNE CULTURE MATHÉMATIQUE ACCESSIBLE A TOUS** ». Elaboration d'outils pédagogiques pour des compétences citoyennes, par une équipe du CREM (belge) coordonnée par M. Ballieu et M.F. Guissard.

Prix : 16 € et majoration de 2 € des frais de port habituels .Cf. Bulletin 455, pages 909-912. 584 pages en A4, pour une culture mathématique à partir de 5 ans, de 12 ans, de 15 ans. Aspects historiques et épistémologiques.

Un très bel outil pédagogique dans la ligne des autres numéros du CREM, vendus par l'APMEP sous les numéros 850 à 854.

N° 854 « **OH, MOI, LES MATHS !** » par A. Desmarets B. Jardin, N. Rouche, P. Sartiaux. 160 pages en 14,5 × 20,5.

Prix : 19 €. Cf. Bulletin 414, pages 487-490. Quatorze chapitres autour « des questions inventées par les enseignants pour donner du sens à la discipline « maths », du rôle qu'ils attribuent aux questions ouvertes, aux concepts, au calcul, à leurs recherches et à celles des élèves ». A quoi servent et peuvent servir les maths... Pourquoi s'intéresser à l'histoire des maths...

N° 853 « **DES GRANDEURS AUX ESPACES VECTORIELS, LA LINEARITE COMME FIL CONDUCTEUR** » Coordonnateur : N. Rouche. 614 pages en A4.

Prix : 18 €. Port majoré de 2 €. Cf. Bulletin 447, pages 535-538.

Extraits du sommaire : Les poids en maternelle. Le Tangram en primaire. Grandeurs, pourcentages et représentations graphiques... Proportionnalité et non-proportionnalité en géométrie. La linéarité à travers quelques siècles. Introduction au calcul vectoriel. Le produit scalaire... Nombres complexes et géométrie... Problèmes d'équilibre. Les mouvements et les vitesses. Naissance des vecteurs... La linéarité comme fil conducteur.

N° 852 « **CONSTRUIRE ET REPRESENTER, UN ASPECT DE LA GEOMETRIE DE LA MATERNELLE JUSQU'À 18 ANS** » Coordonnateur : N. Rouche. 614 pages en A4.

Prix : 14,70 €. Port majoré de 2 €. Cf. Bulletin 440, page 393. Cet ouvrage accompagne et illustre le précédent.

Sommaire : Activités en maternelles, dans les quatre années primaires. Autour des projections orthogonales. Constructions. Représentation en perspective. Vers la géométrie affine de l'espace. A propos des coniques. Vers la géométrie projective.

N° 851 « **FORMES ET MOUVEMENTS, PERSPECTIVES POUR L'ENSEIGNEMENT DE LA GÉOMÉTRIE** » Coordonnateurs : L. Lismont et N. Rouche. 325 pages en A4.

Prix : 12,40 €. Cf. Bulletin 440, page 391.

Sommaire : Les origines de la géométrie. Une géométrie naturelle. La géométrie en classe à 12 ans. Représenter les objets. Grandeurs, repérages, linéarité. L'orientation.

N° 850 « **LES MATHÉMATIQUES DE LA MATERNELLE JUSQUA 18 ANS, ESSAI D'ELABORATION D'UN CADRE GLOBAL POUR L'ENSEIGNEMENT** » par B. Honclaire, M. Krysinska, N. Rouche, M.F. Van Troeye, F. Van Dieren. 327 pages en A4.

Prix : 13 €. Cf. Bulletin 419, pages 788-789.

Sommaire : Compétences. Enseigner les maths aujourd'hui. Les mathématiques du citoyen. Grandeurs, Nombres. Géométrie. Algèbre. Stats et probas. Analyse.

↳ N° 150 et 154 : « **POUR UN ENSEIGNEMENT PROBLÉMATISÉ DES MATHÉMATIQUES AU LYCÉE** » Brochures APMEP dues à une équipe APMEP qui a poursuivi un travail antérieur sur le collège. Cf. page 46-47 (**II.2.6**)

↳ N° 133 « **LE MÉTIER D'ENSEIGNANT DE MATHÉMATIQUES au tournant du XXI^e siècle** ». Actes de l'Université d'été APMEP 1999.

160 pages en 17 × 24. Prix 7,60 € ; **adhérents : 5,35 €.**

• 22 *articles* (exposés ou « Ateliers ») traitant de la formation des enseignants (initiale et continue), de sociologie et mathématiques, d'évaluation, de nouvelles formes de travail et de contenus, des nouvelles technologies. Cf. Bulletin APMEP n°433, pages 281-283.

↳ N° 102 « **L'ÉVALUATION EN MATHÉMATIQUES : PERSPECTIVES INSTITUTIONNELLES, PÉDAGOGIQUES ET STATISTIQUES** ».

Actes de l'Université d'été 1995 : *Méthodologie d'analyse de systèmes d'observation et d'évaluation de l'enseignement des maths ; leurs retombées sur l'enseignement.* »

264 pages en A5. Prix : 11 € ; **Prix adhérent : 7,80€.** Cf. Bulletin n°405, p.500.

Quatorze exposés mêlant étroitement théories et pratiques sur exemples, ainsi, à propos de « l'analyse implicative » développée par Régis GRAS (un exposé, un atelier).

• **Ensemble : N° 102 et 96 : Prix adhérent : 10,00 €.**

↳ N° 96 « **FONDEMENTS DE L'ÉVALUATION EN MATHÉMATIQUES** »

par G. GLAESER - 1995 - Collection « *Formation des enseignants* » : 78 pages en A5.

Prix : 7,60 € ; **Prix adhérent : 5,35 €.** Racines historiques de l'évaluation ; Critique de la notation traditionnelle ; Nouveaux domaines d'évaluation ; Evaluation des élèves ; Méthodologie des questionnaires scientifiques ; La statistique : outil, validité.

↳ « **TEXTE D'ORIENTATION** » (1978) et « **CHARTRE DE CAEN** » (1972).

Plaquettes gratuites, précisant les positions d'alors (mais leur esprit n'a pas changé !) sur les finalités de l'enseignement des maths, l'organisation scolaire, l'expérimentation et la recherche ("Secteurs innovation", "noyaux-thèmes", réseaux de formation, ...), formation des maîtres ... (Ces deux textes succédaient à la Charte de Chambéry (avril 1968) qui réclamait la création des IREM, en un mode de fonctionnement précisé).

II - BROCHURES PLUTÔT POUR :

II.1. ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE

↳ 253 « **PANORAMATHS 4** » Cf. BGV 124 ou 125.

↳ N° 151 « **LES NARRATIONS DE RECHERCHE de l'école primaire au lycée** »

cf. page 40.

↳ N° 252 « **PANORAMATHS 3** » cf. page 40.

N° 604 « **MATHADOR JUNIOR** » par Eric Trouillot. Coffret. Parution 2003. Co-diffu-

sion APMEP avec Louis Deschamps.

Prix : 30,35 € + port : 4 €.

« A partir de 8 ans, de 2 à 12 joueurs », cf. « MATHADOR » n° 603, son aîné (« A partir de 10 -12 ans »), ci-après, page 35. Celui-ci a été simplifié : il n'y a plus de cases avec l'opération division, ni avec deux opérations imposées, le nombre de cases est réduit à 28, il n'y a que 220 énigmes, plus simples ... Les qualités essentielles sont toujours les mêmes et le jeu, pour les 8-11 ans, plus accessible et, donc, plus séduisant.

Collection « ELEM-MATHS » (Brochures issues des IREM)

↳ N° 49 Tome VII « **AIDES PÉDAGOGIQUES POUR LE CYCLE MOYEN : GÉOMÉTRIE** » 1983 - 116 pages - Prix : 6,55 € ; **Prix adhérent : 4,60 €**.
Réflexions générales (5 pages) ; Jeu de construction (5 pages) ; Les solides : octaèdres (6 pages), dodécaèdres et pentagones réguliers (18 pages) ; Tracés, repérages, pavages, puzzle, boîtes,... (62 pages), vues d'objets (4 pages)...

↳ N° 36 Tome VI « **LE TRIANGLE À L'ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE** » -1980- 62 pages.
PRIX : 3,35 € ; **Prix adhérent : 2,30 €**. Port 2 € seulement.
Une riche plaquette...: Collection de triangles ; Assemblages ; Pliages ; Déplacements ; Découpages-collages ; Croissance ; Jeux ; Une visite chez Pythagore (avec « film » de démonstration) ...

II.2. ÉCOLE OU COLLÈGE

BROCHURE ANNONCÉE POUR LES JOURNÉES DE CAEN

↳ N° 169 « **JEUX 7** ». 172 pages en A4, d'activités à partir de jeux dans les trois domaines : numérique, géométrique et logique, dès le cycle 3 du primaire, un même jeu pouvant, selon les outils disponibles, être abordé de façon différente en cycle 3 et dans les quatre niveaux du Collège. Des aides pédagogiques pour chaque jeu. Prix : voir BGV n° 124

N° 855 « **Les mathématiques de la prime enfance jusqu'à l'âge adulte. POUR UNE CULTURE MATHÉMATIQUE ACCESSIBLE A TOUS** » Cf. §I, page 31

N° 809 « **SPECIAL RALLYES** » N° spécial 59-60 D'HYPERCUBE octobre-novembre 2004. 64 pages joliment illustrées en 20x27, avec « supplément électronique » éventuel.

Prix public 10 €, adhérent 9,5 € (port : 2 € seulement). Cf. Bulletin n° 458.

Hors d'agréables pages de variétés mathématiques, quinze sujets de rallyes (ou d'équivalents), et de la 6^e, voire du CM2, à la Seconde, avec huit pages, denses, « d'indications ».

Ce numéro succède à la brochure 804.

N° 975 « **POURQUOI ONT-ILS INVENTÉ LES FRACTIONS ?** » par Nicolas Rouche. 118 pages en 14,5 × 19.

Prix adhérent : 7 € . Cf. Bulletin 421, page 249. Port réduit à 2 €.

Sept chapitres sur les divers aspects du concept et les calculs associés. « Un livre phare et un régal », dont l'intérêt ne se dément pas.

☞ N° 159 « **RÉFLEXIONS SUR LES PROGRAMMES DE MATHÉMATIQUES du Collège et de l'École primaire** ».

Coordination par Jean FROMENTIN. 132 pages en 17 × 24

Prix public : 9 €, **Prix adhérent : 6 €**. Cf. Bulletin 449, page 843-844.

Un ouvrage de référence : neuf articles sur le calcul numérique ou littéral, le langage et le raisonnement, les niveaux de Van Hiele, la proportionnalité, ... trois articles sur le calcul mental, une culture mathématique dès le primaire et une analyse comparative des programmes de l'élémentaire de 2002.

N° 806 « **NOUVEAUX DÉCOUPAGES MATHÉMATIQUES** » par Francis Dupuis. Hypercube - Kangourou. **Prix 8 €**. Port 2 € seulement. Parution avril 2003. Format 20 × 27 : 12 pages de planches, patrons à découper et 24 pages de textes.

Un monde de polyèdres : dualité, troncatures, ... du cube au petit « rhombocositodécaèdre ». Suite du n° 802, cf. page 38.

N° 821 « **130 ACTIVITÉS MATHÉMATIQUES AU COLLEGE** (dont 1/3 niveau CM) » ouvrage collectif, IREM de Paris-Nord. Co-diffusion APMEP.

Prix : 11 €. 170 pages photocopiables en A4, ... prévues pour un public difficile auquel il faut (re)donner le goût des maths ... Cf Bulletin 439, p. 258-259

N° 650 « **MATHÉMATIQUES DES PLIAGES** » par D. Boursin et Valérie Larose . Co-diffusion APMEP. 48 p. en 20 × 27 très bien illustrées. Prix : 8,50 €. Port 2 € seulement. Une foule d'activités généralement en deux parties : pour enfants, pour adultes (donc aussi pour ados !)... Des maths, sans y prendre garde....

N° 603 **Jeu de calcul « MATHADOR »** par Eric TROUILLOT

Médaille d'or, 1er prix "Nouveaux Talents" en 2001

Jeu encore couronné, prix Anatole DECERF, en 2002 (prix de la meilleure innovation).

1998 - Coffret 37 × 15 × 6. Prix (unique) 30,35 € + port éventuel : 2,29 €.

Jeu mathématique, combinaison du « Le compte est bon » et du « Trivial poursuit », pour tous publics, mais particulièrement intéressant *pour développer l'aptitude au calcul numérique des CM, Sixièmes et Cinquièmes.*

Parcours de 63 cases (avec +, -, ×, :), 8 dés (4, 6, 8, 10, 12 et 20 faces). 250 cartes-problèmes, sablier... Cf. Bulletins n° 425 p. 712 et n°429, p. 421 à 424.

Cf. aussi, ci-dessus, n° 604 (**II.1. ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE**) page 34

☞ N° 68 **21 LUDOFICHES 88 (2^{ème} édition : 1997)**

Prix : 8,70 € ; **Prix adhérent : 6,10 €**.

Même principe que pour le n° 52 (voir plus loin)

Les 21 jeux : Piste de Hex16 ; Triple flèche ; Symétrie ; Zig-Zag ; Delta ; Cogito ; Intella ; Catch a thief ; Havannah ; Aladin ; Hexako ; Bourgeons ; Hexago ; Neiscat ; Polytaire ; Reversi hexagonal ; Nimo ; Kniff ; Continuo ; Loop ; Fibo 34 + Le Tour.

☞ N° 64 « **AIDES PÉDAGOGIQUES POUR LE CYCLE MOYEN ET SITUATIONS**

3;

PROBLÈMES » (ElemMath 9).

1987 - 184 pages - Prix : 14,30 € ; **prix adhérent : 9,90 €.**

Etude générale (30 pages) ; Chroniques détaillées (52 pages) ; Banque d'idées (40 pages) ; Epreuve d'évaluation (16 pages) ; Annexes : angles et patrons ; Extraits de manuels de 1935 et 1925 (20 pages), ...

↳ N° 52 **20 LUDOFICHES 83**, cartonnées chacune pour un jeu, en recto-verso

format A5. Prix : 4,40 € ; **Prix adhérent : 3,05 €.**

Les 20 jeux (ici décrits sans ouvertures mathématiques précisées) : Awele ; Boîte de rangement ; Conquête ; Cubes diaboliques ; Cul de sac ; Gallonax ; Isola ; Jeu de Hip ; Le Cavalier Noir ; Le Lion et la Licorne ; La Chasse ; Les grenouilles ; Les Tuiles Voisines ; Marienbad ; Neutron ; Press Up ; Pyramide ; Salta ; Torus.

↳ N° 44 **JEUX 1. Les jeux et les mathématiques.** - 1982 -

64 pages + 14 fiches. Prix : 11,90 € ; **Prix adhérent : 8,40 €.**

69 jeux dont 14 en fiches cartonnées, regroupés en douze familles (ainsi jeux "Papier-Crayons", jeux d'alignement,...) précédés de **réflexions générales** (La place et l'intérêt du jeu, Jeux et matériel,...). Il s'agit de "rechercher innovation, motivation, matière à faire des maths", et pratique ludique impliquée dans la formation de l'esprit...

↳ N° 61 Tome VIII « **AIDES PÉDAGOGIQUES POUR LE CYCLE MOYEN :**

NOMBRES DÉCIMAUX » Collection « **ELEM-MATHS** »

1986 - 184 pages - Prix : 8,70 € ; **Prix adhérent : 6,10€**

"Eclairages" (50 pages) ; Différentes présentations des décimaux (8 pages) ; Exemples de réalisations en classe (98 pages) ; Guy Brousseau et la didactique des décimaux (18 pages)... ☒ *Edition en voie d'épuisement.*

II.3. COLLÈGE

↳ N° 166 « **MATH A CRÉDIT** » par une équipe de l'IREM de Caen. 112 pages en 17 × 24.

Prix public 10 €, **adhérent : 6 €.** Cf. Bulletin 460 page 714.

Une attaque des pourcentages à partir d'exemples percutants, liés à la vie économique et sociale « de base », notamment à propos du crédit et de la publicité, immédiatement utilisables.

↳ N° 165 « **LA REGLE DANS TOUS SES ÉTATS** » par le Groupe Didactique de l'IREM de Montpellier. 112 pages en A4.

Prix public 10 €, adhérent : 6 €. Cf. Bulletin 457, pages 289-290.

Cinq chapitres relatifs aux règles de calcul algébrique : La problématique, à partir des pratiques ; La règle dans tous ses états (origine, ...). L'apport institutionnel à l'objet règle ; Rapport personnel de l'élève à la règle ; Conclusion : pour que chacun s'interroge...

Un ouvrage riche qui, à propos de la règle, évoque de grands problèmes de notre enseignement.

N° 809 « **SPÉCIAL RALLYES** » N° spécial 59-60 D'HYPERCUBE.

Cf. §II.2. page 34.

N° 810 « **LA GÉOMÉTRIE** » N° spécial 63-64 D'HYPERCUBE avril-mai 2005. 64 pages joliment illustrées en 20×27 .

Prix public 10 €, adhérent 9,5 € (port : 2 € seulement). Cf. Bulletin n°461.

Un paysage varié : de l'histoire ; de l'étymologie ; de la « magie » ; des théorèmes classiques, ou originaux (celui de Pick) ; des « surprises » (avec démonstrations) ; le problème de Napoléon ; des découpages, puzzles, « agroglyphes » ;.. des tests « Quizz » ; des bandes dessinées.

↪ N° 159 « **RÉFLEXIONS SUR LES PROGRAMMES DE MATHÉMATIQUES du Collège et de l'École primaire** » cf. § II.2. page 35

N° 875 « **LA DEMONSTRATION EN GEOMETRIE PLANE dans les premières années de l'enseignement secondaire** » par C. Villiers- Production de la S.B.P.M.ef- . 144 pages en A4, imprimées en recto. Prix : 9 €. Cf. Bulletin 453.

Réflexions à propos des difficultés, analyses heuristiques de problèmes, suggestions,... Ouvrage à posséder !

N° 807 « **CRYPTOGRAPHIE** » N° spécial 49-50 d'Hypercube.

Prix : 12 €. (port : 2 € seulement)

Quelque vingt textes explicatifs interactifs, une chasse au trésor avec 27 énigmes disséminées, un matériel de codage personnalisable grâce à ses six planches à découper,...

N° 805 « **BULLES DE MATHS** », par G. Chaumeil. Hypercube - Kangourou.

Prix : 7,40 €. (port 2 € seulement); 48 pages, format 20×27 , illustrées, couleurs.

Vingt énigmes, paradoxes ou curiosités (partage de chameaux ; miroir à une face ; longueur du demi-cercle = $2R$; $1 = 3$; etc.). Des classiques retrouvés avec plaisir.

Neuf énigmes policières. Huit calculs amusants. Huit pages, denses, de « solutions et compléments ».

N° 804 « **SPÉCIAL RALLYES** » Hypercube - Kangourou. N° 42-43.

Prix **adhérent 9 €.**(port 2 € seulement) 64 pages en $21 \times 28,1$. Onze activités, sept rallyes (dont un sur 16 pages), des compléments, solutions. Cf. Bulletin 449.

↪ N° 144 « **JEUX 6. DES ACTIVITES MATHÉMATIQUES POUR LA CLASSE** »

Brochure due au groupe de travail APMEP « Jeux » - Coordination par Jean FROMENTIN et Nicole TOUSSAINT. Sortie septembre 2002. 71 fiches recto-verso, sous chemise, photocopiables, en format A4.

Prix public : 12 €, **adhérent : 8 €**

8 jeux numériques, 4 géométriques, 2 logiques, 1 « mixte ». Deux à partir du CE2, trois du CM, dix de la 6^e, un de la quatrième. Deux au moins vont expressément jusqu'en 3^e. Tous sont équitablement répartis en activités d'entraînement, de réinvestissement, d'heuristique. Une belle réussite! Merci aux auteurs ! Cf. Bulletin 441, page 530 .

N° 659 « **EXPÉRIENCES DE NARRATION DE RECHERCHE EN MATHS** ».

Co-édition ACL-Kangourou et IREM de Paris 7. **Co-diffusion APMEP. Prix : 9,50 €.**

Eudes de narrations sur cinq sujets (60 pages en 20×27 au total). D'autres énoncés et contributions dont une solide analyse. Cf. Bulletin 441, p. 534-535.

N° 802 « **DÉCOUPAGES MATHÉMATIQUES** ». N° spécial d'HYPERCUBE n° 2, par F. DUPUIS et J. SOUDER . **Co-diffusion APMEP. Format A4. Prix 11,40 €** Port réduit à 2 €. Une suite avec le n° 806 - page 35.

32 pages explicatives, avec des exercices, et 17 planches à découper, pour construire, manipuler, 25 polyèdres ou puzzles en 3D et s'y familiariser. Cf. Bulletin 423, page 519.

N°801 « **10 EXPÉRIENCES MATHÉMATIQUES** ». N° spécial d'HYPERCUBE. Co-diffusion APMEP. Format A4. Prix 9,90 €. Port réduit à 2 €.

En 48 pages, plus six planches à découper, 10 clins d'œil fondamentaux sur 40 siècles d'histoire des maths. Cf. Bulletin 432, pages 119-120.

N° 503 « **LA JUBILATION EN MATHÉMATIQUES** », par André DELÉDICQ (Coédition ACL) - 2001 - 32 pages en A4 - Cf. Bulletin 433, p. 263.

Prix : 4,90 € ; **Prix adhérent : 3,80 €** (port réduit à 2 €).

19 théorèmes ou configurations ou situations numériques, simples, mais apparemment énigmatiques, particulièrement « jubilatoires » ... pour comprendre et aimer l'essence même des mathématiques.

↪ N° 98 et **132 « FICHIERS EVARISTE »**, brochures en A4, par Nicole TOUSSAINT et Jean FROMENTIN.

TOME 1 (1995). Prix : 11€ ; **Prix adhérent : 7,60 €**

TOME 2 (2000). Prix : 12,95 € ; **Prix adhérent : 9,15 €**

Les deux ensemble. Prix : 21,35 € ; **Prix adhérent : 15,25 €.**

Dans chacune des brochures : 120 problèmes niveau Benjamins et 120 niveau Cadets, tirés de différents tournois et rallyes mathématiques ; Commentaires ; Réponses ; Grilles - Index ; Grilles de référence aux notions en jeu ... Tome 2 : Cf. Bulletin n°431, p.842-846.

• N° 550 « **GÉOMÉTRIE EXPÉRIMENTALE AU COLLÈGE** » « **ACTIVITÉS MATHÉMATIQUES AVEC ... UN RÉTROPROJECTEUR, UN ORDINATEUR ET CABRI-GÉOMÈTRE** » - Co- diffusion APMEP - 1999 - 158 pages en A4 + disquette d'accompagnement, par Michel ROUSSELET. Prix : 13,40 € ; **Prix adhérent : 12,65 €.**

26 activités 6^{ème}, 25 pour la 5^{ème}, 29 pour la 4^{ème} et 29 pour la 3^{ème}. Une géométrie « expérimentale », certes, mais qui en appelle aussi aux raisonnements et aux démonstrations. Cf. Bulletin n°432, p. 120. La disquette permet de réaliser immédiatement de (longues) constructions et donne des macros.

↪ N° 119 « **JEUX 5. Des activités mathématiques au Collège** » - 1998 - 132 pages-fiches en A4 photocopiables. Cf. Bulletin n° 419, p. 698-699.

Prix 11€ ; **Prix adhérent : 7,60 €.**

15 jeux longuement étudiés (de 4 pages à 25 pages, en A4), avec mise en jeu de symétries, propriétés classiques de configurations planes ou spatiales, de calcul numérique ... ; Campus ; Combis ; ... ; Cube SOMA ; Curvica ; Dominos ; Loto Math ; Patrons ... ; "Qui est-ce ?" (avec fractions ...) ; Réflexion ; Spirographe ; La Tour infernale ; Trio.

↳ N° 118 et 112 « **EVALUATION 6°/1997** » - Série « EVAPM » :

↳ N° 118 : **FASCICULE 2 : ANALYSES ET RÉSULTATS**

Prix : 12,95 € ; **Prix adhérent : 9,15 €.**

168 pages en A4 : **Questionnaire-professeurs** (Analyse, résultats, courrier,...) ; **Le savoir des élèves** : Vue d'ensemble, évaluation par domaines, démarches mentales ; ... **Synthèses ; Index ; Questionnaire avec résultats.**

↳ N° 112 : **FASCICULE 1 : DOSSIER PROFESSEUR de passation des épreuves :**

Prix 9,75 € ; **Prix adhérent : 6,85 €.**

68 pages en A4 : Textes, consignes, commentaires, ... calques de tolérance de figures, ...

• **Pour tout achat du FASCICULE 2, le FASCICULE 1 est alors cédé pour 4,55 €, en prix adhérent pour 3 €.**

• N° 351 « **DÉRIVE-CLASSE** », par Michel ROUSSELET - 1997 - Co-diffusion APMEP.

140 pages en A4 + *disquette*. Version individuelle : 16,75 €.

Ouvrage pédagogique sur DÉRIVE au Collège : 50 fiches-élèves. Commentaires et conseils. Disquette PC avec menus et commandes.

↳ N° 89 **ACTUALISATION EVAPM EN 4^{ème}-3^{ème}** - 1993 - 196 pages en A4.

Prix : 19,65 € ; **Prix adhérent : 13,70 €.**

Cette évaluation 1993 reprend, en les actualisant, deux évaluations EVAPM distinctes, antérieures, pour la 4^{ème} et pour la 3^{ème}. Cette brochure donne questionnaires, analyses commentées, ... confrontations avec des évaluations antérieures (EVAPM ou autres)...

↳ N° 78 « **JEUX 3, pour la tête et les mains** » - 1990 - 158 pages.

Prix : 16,30 € ; **Prix adhérent : 11,45 €.**

Avec, ici, *des objectifs d'enseignement* à propos de *Jeux de permutation* (22 pages), *rectangles tressés* (12 pages), « *remplissage de l'espace* » avec des contraintes : *de forme* (18 pages, dont 7 de solutions), *de voisinage* (16 pages), de jeux où interviennent *coloriage et parité* (20 pages), de *pavages-dallages* (26 pages, dont 15 « vers les 17 sortes de papiers peints ») et de 40 pages « *Vers la géométrie en jouant* ».

↳ N° 84 - 80 - 77 **TROIS ANCIENNES BROCHURES EVAPM**, en A4, **toujours utilisables avec ... quelques décalages.**

- N° 84 : ACTUALISATION 6°-5° - 1991 - 160 pages. **Prix adhérent : 6 €.**

- N° 80 : EVAPM 3^{ème} - 1991 - 160 pages **Prix adhérent : 6 €.**

- N° 77 : EVAPM 4^{ème} - 1991 - 160 pages **Prix adhérent : 6 €.**

- **Les trois ensemble : Prix adhérent : 13 €.**

II.4. COLLÈGES OU LYCÉES

BROCHURES annoncées :

☞ N° 168 « **ACTES DE L'UNIVERSITÉ D'ÉTÉ 2004 D'ANIMATH** ». Un fort volume.

Prix : Cf. Bulletin 461 et BGV 124 ou 125.

Des situations de recherche pour la classe, de dynamisation des clubs, ... Des conférences et exposés de fond très diversifiés.

☞ N° 253 « **PANORAMATH 4** » Suite des Panoramath 1, 2, 3. Cf. BGV 124 ou 125.

N° 975 « **POURQUOI ONT-ILS INVENTÉ LES FRACTIONS ?** » par Nicolas Rouche. Cf. §II.2. page 34

N° 165 « **LA RÈGLE DANS TOUS SES ÉTATS** » Cf. § II-3 page 36. Valable aussi en Seconde !

N° 809 « **SPÉCIAL RALLYES** » N° spécial 59-60 D'HYPERCUBE. Cf. § II-3 page 34. Valable aussi en Seconde !

N° 810 « **LA GÉOMÉTRIE** » N° spécial 63-64 D'HYPERCUBE. Cf. § II-3 page 37. Valable aussi en Seconde ou 1° non scientifiques !

N° 855 « **Les mathématiques de la prime enfance jusqu'à l'âge adulte. POUR UNE CULTURE MATHÉMATIQUE ACCESSIBLE A TOUS** ». Cf. § I page 31.

N° 875 « **LA DÉMONSTRATION EN GÉOMÉTRIE PLANE dans les premières années de l'enseignement secondaire** » Cf. § II.3 page 37. Encore valable en lycée !

☞ N° 151 « **LES NARRATIONS DE RECHERCHE de l'école primaire au lycée** ». Co-édition IREM de Montpellier (auteur) et APMEP. Prix public : 13 €, **adhérent : 9 €**. 168 pages en 17 × 24 dont 98 pages d'exemples, 7 étudiés à fond, 27 proposés. Le tout encadré de conseils, commentaires généraux, analyses d'autres recherches ... L'ensemble, remarquable, est un excellent outil. Cf. Bulletin n° 443 p. 805-807.

☞ N° 252 « **PANORAMATHS 3** ». Co-édition. Suite des n° 250 et 251 (cf. pages 34-35). Cf. aussi Panoramaths 4, ci-dessus.
Prix public 10 €, **adhérent : 7 €**. 240 pages.
Huit compétitions nationales ou internationales (78 pages). Quinze rallyes ou tournois (130 pages). Le primaire est concerné par 9 épreuves, les collèges par 20, les lycées par 17, le supérieur par 3. Cf. Bulletin n° 445, p. 269.

Les trois PANORAMATHS 96, 2 et 3 ensemble

prix public : 26 € ; **prix adhérent 17 €**

Pour d'autres groupements faisant intervenir Panoramaths 4, cf. BGV 124 ou 125.

N° 203 « **AU-DELA DU COMPAS, la géométrie des courbes** » par Franco CONTI et Enrico GIUSTI (fin 1999). Ed. Palais de la Découverte, en liaison avec une exposition. Cf. §III, page 59.

✠ N° 152 **PLOT 101-102 : « AROUND DE LA SECONDE - Ateliers de Nice 2000 »**

Prix public 9 €, **adhérent : 6 €**. 48 pages en A4. Quatre comptes rendus d'ateliers sur probas et stats, un sur Seconde et Cabri, un sur français-maths. Cf. Bulletin n° 444, p. 7.

✠ N° 147 « **DÉ-CHIFFRER PAR LES MATHS : POUR UN REGARD CRITIQUE SUR LE MONDE. LIVRE DE L'ENSEIGNANT** », Cf. §II.6., page 47.

N° 803 « **LA PERSPECTIVE** ». N° 39-40 d'HYPERCUBE en co-édition avec ACL-Kangourou . **Co-diffusion APMEP. Prix : 12 €**. Port réduit à 2 €. Format A4. 48 pages + 14 planches à découper + un plastique-miroir....

Dix-huit thèmes : un chef d'œuvre de présentation « d'activités mathématiques » au plein sens du mot. Cf. Bulletin 440, pages 390-391.

N° 306 « **BRINS D'HISTOIRE DES MATHS** » Collection Galion-Thèmes.

Prix public : 7,60 €. **Co-diffusion APMEP adhérent : 6,90 €**.

Six fascicules en A5 : Ecriture des nombres (24 p., 9 rubriques). Unités de mesure à travers les âges (24 p., 14 rubriques). Opérations depuis Babylone (24 p., 10 rubriques). A petits pas vers l'algèbre (24 p., 10 rubriques). Quelques éléments de géométrie (32 p., 13 rubriques). Quelques belles courbes (24 p., 11 rubriques). Chaque rubrique conjugue exposés, questions, exercices. Un livre de réflexion active ! Cf. Bulletin 439, p. 256-257.

N° 909 « **CRYPTARISMES, GRAPHES ET AUTRES ÉNIGMES MATHS** »,

par H. BERNA. Ed. Vuibert. Prix public : 15,10 €. **Co-diffusion APMEP : 14,30 € franco de port**. 144 pages en 16 × 23 - 153 énoncés (dont certains sur des circuits eulériens, des « suites logiques » , des équilibres, ...) avec 65 pages de solutions. « De quoi bien s'amuser sans grandes connaissances mathématiques », dit notre Bulletin 423, p. 527.

N°656 « **HISTOIRE DES MATHS** » Tome 1 (Nouvelle édition 2000). Ed. ACL-Kangourou. Co-diffusion APMEP. Prix : 9,60 €.(Port : 2 € seulement). 64 p. en 17 × 24. 19 bandes dessinées, d'Archimède à Bourbaki, autour de mathématiciens,... Un excellent livre de CDI !

N° 654 « **PYTHAGORE ET THALÈS** », par A. DELEDICQ et F. CASIRO. Ed. ACL-Kangourou. **Co-diffusion APMEP Prix : 9,60 €**.(Port : 2 € seulement). 64 p. Rappel de multiples démonstrations, "fractals de Pythagore", ouverture de "Thalès" sur l'homothétie... " *Un livre à mettre à portée de tous les élèves de la Quatrième au Lycée - voire après! - au moins par les CDI* » dit notre Bulletin 419, p. 791.

« **LES MATHS ET LA PLUME** », 64 pages, par tome, en 17 × 24. Ed. ACL-Kangourou. Co-diffusion APMEP. Chaque tome : 9,60 €. (Pour chacun, port : 2 € seulement). Des textes plaisants et délectables, généralement d'écrivains célèbres, à connaître !

N° 652 Tome 1 : les nombres et les opérations (9 textes), la géométrie (7), la logique et le raisonnement (7), l'infini (3). Cf. Bulletin 406, page 637.

N° 653 Tome 2 : 17 autres textes et six « nouvelles mathématiques ».

N° 651 « **JEUX ET DÉCOUVERTES MATHÉMATIQUES** »

par A et J.C. DELEDICQ et F. CASIRO. Ed. ACL-Kangourou .

Co-diffusion APMEP : 9,60 €, port 2 € seulement. 64 p. (dont 6 de solutions) en 20 × 27 – 25 situations avec questions : "La logique du hasard", "Voir avec des formules", "Problèmes de Syracuse", "Triangle de Kobon" ,..... Cf. Bulletin 406, p. 637.

N° 352 « **TABLEUR ET MATHÉMATIQUES AU COLLÈGE** »

Par Michel ROUSSELET - Co-diffusion APMEP - 1999 - 120 pages en A4.

Prix : 12,20 € ; **Prix adhérent : 9,90 €.**

Fonctionnement d'un tableur (49 pages) ; Applications pédagogiques (26 pages) ; Outils pour la classe (31 pages) ; Annexes ... *Cible : Collège, Seconde, Première Série L (Statistiques...).*

↳ N° 451 « **CONCOURS AUSTRALIEN DE MATHÉMATIQUES, Énoncés, corrigés, % de réussite** »... Co-édition APMEP. - 1999 - 256 pages en 17 × 24.

Prix : 15,85 € ; **Prix adhérent : 11 €.**

Moitié Collèges, moitié Lycées, avec près de 200 énoncés, certains dans les deux parties, mais alors de deux points de vue différents, sans doublons...

Quatre rubriques dans chaque partie : Equations ; Dénombréments ; Quand les choses bougent ; Géométrie. Les énoncés australiens originaux (souvent enrichis ici) ont été proposés à des « juniors », des « seniors », des « intermédiaires »... Il s'agit du premier-né des Kangourous ! Cf. Bulletin n° 421, p. 157 - 158.

↳ N° 250 et 251 « **PANORAMATH 96 et 2** » - Co-éditions. Panoramas de compétitions mathématiques, en 15 × 22. Pour chacune : fiches techniques, énoncés, solutions, niveaux.

• **N° 250, dit « 96 »** - 224 pages.

Prix : 11€ ; **Prix adhérent : 7,60 €.**

Cinq compétitions internationales, 5 nationales (Concours Général 1994 et 1996 - Olympiades italiennes, belges, tunisiennes, Niger, Logic Flip), 7 régionales (dont le rallye romand), 5 départementales.

• **N° 251, dit « 2 »**, parution 2000. 288 pages.

Prix : 13,70 € ; **Prix adhérent : 9,60 €.**

En celui-ci, les grilles d'analyse, index thématiques sont plus développés. 8 compétitions internationales, 5 nationales (dont Concours Général,...), 12 régionales, 3 départementales. Cf. Bulletin n°431, p. 842-846.

• **Les deux tomes ensemble** : Prix : 18 € ; **Prix adhérent : 12,50 €.**

Suite avec **PANORAMATH 3**. Cf. page 40 et PANORAMATH 4 Cf. page 40.

↳ N° 97 « **JEUX 4 - DE L'INTÉRÊT DES PROBLÈMES DE RALLYE** » - 1995-

164 pages en A5. Prix : 16,30 € ; **Prix adhérent : 11,45 €.**

Historique (5 pages) ; Buts de tels problèmes (5 pages) ; Les 129 problèmes de la brochure (40 pages) ; Observation des élèves (40 pages, par exemple « Autour d'un problème "ouvert" en 1^{ère} S ») ; Précisions sur les intentions (36 pages) ; Création d'énoncés (9 pages) ; Emergence de méthodes (20 pages) ; ... ☒ *Edition en voie d'épuisement.*

N° 350 « **DESSINER L'ESPACE... avec CABRI-GÉOMÈTRE** », par Michel ROUSSELET - 126 pages + *disquette* - Co-diffusion APMEP - 1995.

Prix unique : 21,35 €

Sommaire : La perspective - Les polyèdres - Lieux et projections - Animations - Repères et coordonnées - Annexes. La disquette donne les figures en version PC; L'ouvrage « devrait permettre à des enseignants de mathématiques, au lycée comme au collège » de se saisir au mieux des possibilités de Cabri-Géomètre I.

GALION-THÈMES

Ci-après **QUATRE SÉRIES**, co-diffusées par l'APMEP.
CHACUNE DES SIX PLAQUETTES propose des activités, exercices ou problèmes avec quelques rappels de cours.

CHACUNE PLAQUETTE compte de 16 à 32 pages, denses mais très claires.

Série 1 : « Plutôt pour le Collège, des idées pour le Lycée. »

Séries 2, 3, 4 : « Plutôt pour le Lycée, des idées pour le Collège ».

→ **Prix de chaque série : 7,60 €.** **Prix adhérent : 6,90 €.**

N° 304 **SÉRIE 4** - 1997-1998 - : **CALCULUS** (Calculs numériques très divers concernant carrés, cubes, triplets Pythagoriciens, boucle de Syracuse, nombres triangulaires, parfaits, amiables, de Champernowne, de Erdős, etc.) ; **AUTOUR DU NOMBRE D'OR** ; **LE BICOIN** (ou tétraèdre quadrirectangle) ; **POURCENTAGES** ; **RADICAL DE 2** (Collège et Lycée).

N° 303 **SÉRIE 3** - 1992-95. **LA NAVIGATION À VUE DE TERRE** ; **HISTOIRE DE CUBES** : en géométrie, numérique (sommés de cubes, empilements,...) ; **AVEC DES POLYÈDRES** (classiques ou bizarres, nids d'abeilles, dodécaèdre et voyageur de Hamilton, ...) ; **FIGURE DE LA TERRE** ; **PARABOLES** (autour de nous ; caractérisations diverses ; calculs ; parabole et cissoïde ; enveloppes ; ...) ; **PLANÈTES** (Ellipses ; Lois de Kepler ; "Pesons" la Terre ; ...)

N° 302 **SÉRIE 2** - 1993-95. **LE NOMBRE D'OR** (Rectangle ; équation ; fractions continues ; décagones et pentagones...) ; **POLYÈGRES RÉGULIERS** (Dürer ; Gauss ; Vers π ; ...) ; **AUTOUR DE LA MOYENNE** (dont harmonique, quadratique, ... , en algèbre et géométrie) ; **VERS LES FONCTIONS** ; **LE NOMBRE π** (en divers temps, lieux et formules,...) ; **AUTOUR DE π** (statistiques sur les décimales ; Monte Carlo ; Buffon ; ... ; Curiosités ;)

N° 301 **SÉRIE 1** - 1992-95. **DESSINS GÉOMÉTRIQUES** (23 activités) ; **PHOTOGRAPHIE ET MATHS** ; **ARPENTAGE** (... rayonnements ; partages ; ...) ; **DÉMONTRER AVEC DES AIRES** (des classiques, par exemple cinq méthodes pour l'aire du trapèze ; propriété du centre de gravité - les deux tiers - ; ... et d'autres moins classiques. Quatre pages de petites démonstrations -dont le « $64 = 65$ »-, puis 52 exercices) ; **DES SPIRALES** (13) - **COMBIEN...?** (dénombrements, 16 pages d'études, puis 43 exercices « pour chercher ».

↪ N° 76 « **ANALYSE ET SYNTHÈSE - Formation des enseignants en heuristique** », par G. Glaeser - 1990.

Prix : 11 € ; **Prix adhérent : 7,60 €.**

60 pages : les considérations théoriques insistent sur les méthodes de recherche, illustrées par 30 exemples d'algèbre ou de géométrie.

↪ N° 46 « **GRANDEURS - MESURES** » - 1982. Tome VI de la collection « MOTS ».

Prix : 6,55 € ; **Prix adhérent : 4,60 €.** 134 pages : *Grandeur et nombre. Mesures d'une grandeur. Les grandeurs entre elles* (leur algèbre...). *Considérations pédagogiques.*

Ouvrage rigoureux qui justifie ainsi beaucoup de notations simples refusées, à tort, par des enseignants. Livre très étoffé, utile à tous niveaux. Indispensable !

II.5. LYCÉES « LP »

Annoncé : (prévu pour 2005).

↵ N° 173 « **Cédérom LP 2005** »

Prix (port 1 €) public 6,50 €, **adhérent : 4 €**.
Même structure que les années précédentes.

↵ N° 162 « **Cédérom LP 2004** » Même structure que les années précédentes.

Prix (port 1 €) public 6,50 €, **adhérent : 4 €**.

↵ N° 155 **Cédérom APMEP 2003**

Même structure qu'en 2002 (BEP, CAP, ...), cette fois avec la plupart des sujets nationaux de Bac-Pro. Prix (+ 1 € de port) : 6 € et, **adhérent : 4 €**. Cf. Bulletin n° 449.

↵ N° 148 **Cédérom APMEP 2002**.

Prix public : 5 € + 1 € de port. **Prix adhérent : 4 € + 1 € de port.**

Sujets maths-sciences de CAP - nombreux -, de BEP (toutes académies). Une sélection des sujets de bac pro 2002. Classement par secteurs professionnels. Indexation. Nombreux corrigés. Format pdf. Cf. Bulletin n° 443, p. 802.

↵ N° 139 **Cédérom APMEP 2001**.

Prix public : 6 € port compris. **Prix adhérent : 4,5 €** port compris.
Intégrale des sujets et corrigés, Maths-Sciences, BEP-CAP 2001.

Pour les adhérents, du n° 139 au n° 162, prix groupés (port en sus : 1 €).

DEUX Cédéroms : 7 € ; TROIS : 10 € ; QUATRE : 12 €.

↵ N° 131 « **SUJETS BEP 2000 MATHS ET SCIENCES** »

Prix : 12,20 € ; **Prix adhérent : 8,40 €**.

188 pages en A4 aisément reproductibles : Intégralité de tous les sujets inter-académiques des sept secteurs professionnels, plus quelques sujets de 1999. Grille d'indexation. Quelques éléments de corrigés. Cf. Bulletin n° 431, p.846.

↵ N° 126 « **MATHS EN BEP TERTIAIRES OU ASSIMILÉS ; Sélection de sujets 1998 et 1999** ». Prix : 9,75 € ; **Prix adhérent : 6,85 €**.

100 pages en A4, aisément reproductibles : 11 sujets académiques de Tertiaire 1 ; 14 de Tertiaire 2 ; 3 de TI + 2 ; 5 d'alimentation - ... ; deux CAP, deux Bac Pro (Secrétariat et Comptabilité) - Trois pages de corrigés (réponses). Grille d'indexation.

↵ **LOT PROMOTIONNEL INDUSTRIELS** : Prix : 12,20 € ; **Prix adhérent : 8,40 €**.

- N° 122 : **MATHS BEP INDUSTRIELS 1998** - 150 pages en A4 : 14 sujets électricité ; 15 production-maintenance ; 6 industriels ; 4 bâtiments ; 9 "divers" ; Eléments de réponses.
- N° 109 : **MATHS EN BEP INDUSTRIELS** - Sélection de sujets 1995 et 1996 - 156 pages en A4 : 11 sujets électricité ; 11 productique - ... ; 5 bâtiment ; 5 hygiène et santé ; 5 chimie ; 3 "divers" ; Grille d'indexation.

↪ **LOT PROMOTIONNEL TERTIAIRES** : Prix : 10,65 € ; **Prix adhérent : 7,60 €.**

- N° 116 : *MATHS BEP TERTIAIRES ET ASSIMILÉS 1996-97*
97 pages en A4. Grille d'indexation.
- N° 91 : *MATHS DANS LES MÉTIERS DU TERTIAIRE 1993*. Sujets de 1990-91-92.
140 pages du sujets de BEP, CAP, BP-BT, Bac Pros, ... pour tertiaire, hôtellerie.

↪ N° 115 **MATHÉMATIQUES SÉRIES TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELLES - DIPLOME NATIONAL DU BREVET**. *Sélection de sujets de 1995 à 1997.*
Brochure quasi épuisée. Prix : 6,55 €. **adhérent : 4,55 €**
56 pages en A4. 13 épreuves.

↪ N° 106 **EVAPM. FIN DE TERMINALE BEP 1995**

- Prix : public : 9,90 €, **adhérent : 6,85 €.**
FASCICULE 2 (1998) - ANALYSE DES RÉSULTATS.
136 pages en A4 : analyses par domaines ; études complémentaires ; contexte et opinion des professeurs ; synthèses ; questionnaires avec résultats.

II.6. LYCÉES «L.G.T.»

BROCHURES annoncées

- ↪ N° 171 « **OLYMPIADES ACADÉMIQUES DE MATHÉMATIQUES DE 1^{ère} 2005** », toutes séries de 1°, avec deux sujets nationaux et environ soixante-dix académiques.
- ↪ N° 156 « **LES STATISTIQUES AU LYCÉE ET UN PEU AU-DELÀ** » Tome 1, par la commission Inter-Irem Proba-stat. Livre très nourri (plus de 400 pages, avec des signatures prestigieuses). Bref, un livre de référence ! Parution : décembre 2005
- ↪ N° 157 « **LES STATISTIQUES AU LYCÉE ET UN PEU AU-DELÀ** » Tome2. Parution 2006.

↪ N°163 « **OLYMPIADES ACADEMIQUES DE MATHÉMATIQUES DE 1° 2004** », avec 58 sujets académiques, nombreuses autres solutions, commentaires.
272 pages en 17 × 24.
Prix public : 18 €, adhérent 12 € Cf. Bulletin n° 457, pages 292-93.
Une intéressante moisson de sujets, ... et de passionnantes solutions,... intéressantes du Collège à la Première, parfois au-delà.

OLYMPIADES 2004, 2003, 2002, 2001

N° 163, 158, 146, 142 :

Les quatre ensemble : 28 €.

Trois sur les quatre : 23 €.

4;

↳ N° 141 « **EVAPM Terminale, tome 2. ANALYSES** ». 144 pages en A4.

Ces analyses, qui concernent l'étude menée en 1999, ont été « actualisées pour tenir compte de l'évolution des programmes ». Les analyses portent sur le numérique (22 pages), l'analyse (36 p.), la géométrie (34 p.), les probas-stats (10p.),.... S'y ajoutent la présentation, le contexte et la teneur de l'évaluation, l'opinion des enseignants.

Prix public : 17 €, adhérent 12 €, mais il est difficile de bien utiliser le fascicule 2 sans le 1 (résultats de l'enquête).

Les deux fascicules ensemble : prix public : 26 €, adhérent 18 €.

↳ N° 158 « **OLYMPIADES ACADÉMIQUES DE MATHÉMATIQUES DE PREMIÈRE 2003** », Cf. n° 146 et 142 pour les Olympiades 2002 et 2001.

Prix public : 14,50 €, prix adhérent : 10 €. 176 pages en 17 × 24. Cf. Bulletin n° 449, pages 844-845.

Trois sujets nationaux (24 pages) et 29 sujets académiques (110 pages) et 18 autres sujets (17 pages). Suivent de nombreuses solutions. Problèmes de divers niveaux (du Collège à la Première). La RMS parle, en son n° 2, de nos « commentaires et propositions intéressantes de corrigés ».

N° 972 « **LA NOTION D'INFINI, L'INFINI MATHÉMATIQUE ENTRE MYSTÈRE ET RAISON. Intuitions, paradoxe, rigueur** », par Th Gilbert et N. Rouche.

Ed. Ellipses. 348 pages en 16,5 x 24.

Prix public : 25,50 €, prix adhérent : 24,20 € (port : seulement 2 €) Cf. Bulletin n° 436, pages 724-726.

Des situations souvent classiques mais avec de superbes questionnements, de remarquables progressions et méthodes d'enseignement.

N° 876 « **VERS LES INFINIMENT PETITS** », par S. Trompler et G. Noël. Une production S.B.P.M.ef. .128 pages en A5.

Prix 6 €. Cf. Bulletin n° 453 L'ouvrage est articulé autour d'Eudoxe de Cnide, Archimède, Galilée, Cavalieri, Torricelli, les contemporains de Mersenne, avec mises en situation historique, commentaires, et textes de ces savants.

N° 930 « **CONTES ET DÉCOMPTE DE LA STATISTIQUE. Une initiation par l'exemple** », par Cl. Robert. Ed. Vuibert. Réédition, revue, de « L'empereur et la girafe » 200 pages en 17 × 24., avec, notamment, six leçons de statistique descriptive et trois de statistique inférentielle.

Prix public : 20 €, prix adhérent : 19 € (port : seulement 2 €). Cf. Bulletin n° 447

↳ N° 150 et 154 « **POUR UN ENSEIGNEMENT PROBLÉMATISÉ DES MATHÉMATIQUES AU LYCÉE** ». Brochure APMEP qui a poursuivi un travail antérieur sur le Collège.

N° 150 : (216 pages) Prix : public 14 €, adhérent 10 €

N° 154 : (176 pages). Prix : public 10 €, adhérent : 7 €.

Les deux tomes ensemble : Prix : public : 21 €, adhérent : 15 €.

Ces brochures, fruit d'un travail qui a commencé il y a une dizaine d'années, formulent des propositions précises quant à la méthode de conception ou de lecture d'un programme qui veut se construire, de façon originale, à partir de grandes classes de problèmes : dix

« problématiques » qui inscrivent objectifs, compétences et contenus plus en système qu'en une suite éclatée de chapitres du cours. Les contenus doivent apparaître comme une issue et un moyen incontournable pour résoudre des problèmes significatifs et non comme une fin en soi. Ce travail effectué par le groupe « Problématiques lycée » s'est renforcé des réflexions, travaux et expérimentations en œuvre dans le groupe « Prospective bac » qui vise lui-même un renouvellement du contenu et des modalités de l'examen.

Les dix problématiques sont « en référence privilégiée » à des contenus pour le tome 1, à des objectifs méthodologiques pour le tome 2.

Par problématique : une (excellente) vision générale, un tableau situations-démarches, contenus, des situations-problèmes détaillées, des situations didactiques développées, des comptes rendus d'expériences. Cf. Bulletin n° 446, pages 389-392.

Il s'agit d'une brochure fondamentale pour la réflexion de l'APMEP.

↪ N° 143 « **PROBABILITÉS AU LYCÉE** » Brochure APMEP. 2^{ème} édition fortement mise à jour par la commission Inter-IREM, d'une édition de 1979. Ouvrage collectif : 192 pages en 17 × 24, sous la direction de Brigitte Chaput et Michel Henry.

Prix : public : 13 €, **adhérent : 9 €.**

Neuf articles aux signatures prestigieuses, sur l'évolution de l'enseignement des probabilités de 1965 à 2002, des analyses d'expérimentations, des modèles d'urnes pour les lois discrètes, les arbres, l'analyse en probas, modélisation et simulation, l'inférence statistique (principes, exemples). Cf. Bulletin n° 445, page 268.

N° 657 « **APPRIVOISER L'INFINI** », par A. DELEDICQ et F. CASIRO. Brochure de 96 pages, très illustrée en couleurs, de ACL Editions. **Co-diffusion par l'APMEP.**

Prix : 11,50 €.

Trois parties : la notion de dénombrabilité (13 textes), les ordres de grandeur (9 textes), la notion de limite (9 textes) avec « la définition des limites » (6 textes). **Un vaste panorama conté avec talent.** Un livre à mettre à la portée de tout élève de lycée.

↪ N° 149 « **LES GRAPHESES... A DEUX VOIX** ». Brochure APMEP.

Prix : public 9 € ; **adhérent : 6 €.**

Dans « *GRAPHES ET MODÉLISATION* » G. FLEURY nous intéresse à des énigmes et jeux (5p.), à sept problèmes industriels ou de la vie courante (28 p.), à cinq problèmes scientifiques (15 p.), élégamment résolus par des graphes.

Dans un texte issu des Journées APMEP de Lille, « *RÉSOLUTION DE PROBLÈMES A L'AIDE DE GRAPHES* », O. COGIS insiste notamment, avec autant de bonheur, sur les circuits eulériens (10 p.) et la méthode de coloration des graphes (11 p.).

Analyse détaillée de la brochure : Bulletin 442 (Novembre 2002).

↪ N° 147 « **DÉ-CHIFFRER PAR LES MATHS : POUR UN REGARD CRITIQUE SUR LE MONDE. LIVRE DE L'ENSEIGNANT** », par le groupe « Math-info en 1^{er}L » de l'IREM de Lorraine. Co-édition APMEP. 226 pages, format 17 × 24. Parution : septembre 2002. Prix : public 14 € ; **adhérent : 10 €**

Développer l'esprit critique, utiliser le tableur pour faire des mathématiques, rendre les élèves acteurs du cours de math : voilà quelques « idées-forces » de cette brochure Les activités proposées sont exploitables en collège et au lycée : 1^{ère} ES, série STT..... et, bien sûr, 1^{ère}L. Ce livre couvre en effet tout le programme de mathématiques-informatique de cette classe. Cf. Bulletin 441, p.531-532.

↳ N° 146 « **OLYMPIADES MATHÉMATIQUES DE PREMIÈRE 2002** ». Co-édition APMEP-ACL-Kangourou. Prix public : 13 €, et **prix adhérent 9 €**. 136 pages en 17 × 24. Trois sujets nationaux, 27 académiques, et leurs corrigés, souvent commentés, parfois avec de nombreuses solutions (jusqu'à huit). Ces Olympiades ont été très appréciées, la plupart des sujets étant à la fois accessibles et intéressants, voire séduisants. En plus, des sujets d'entraînement issus d'Animath, un exemple de "descente infinie", un sujet d'Olympiades Internationales. Analyse détaillée : Bulletin de novembre n° 443, pages 804-805. *Voir aussi les brochures n°158 et n° 163 plus haut et la brochure n°142 ci-après.*

N° 820 « **ENSEIGNER LA STATISTIQUE AU LYCÉE : DES ENJEUX AUX MÉTHODES** » par J.L. PIEDNOIR et P. DUTARTRE. Ed. IREM de Paris-Nord. Co-diffusion APMEP. Ouvrage de 174 pages en A4 pour les professeurs : très clair, riche (applications, historique, exemples, ...). Prix : 12,20 €
« Il est rare, dit P.L.Hennequin, de trouver un recueil aussi complet et aussi agréable à lire ». Cf. Bulletin 439, p.258.

↳ N° 140 « **EVAPM : ÉVALUATION EN TERMINALES 1999...**

Fascicule 1 : PRÉSENTATION DES RÉSULTATS ». 124 p. en A4.

Prix du fascicule 1 : public 17 €, **adhérent 12 €**.

Cette évaluation proposait 27 modules, deux épreuves de type bac, trois épreuves QCM (en lien avec des épreuves internationales). Pour chaque module ou épreuve : énoncés, résultats correspondants, ... Le fascicule 2, n° 141, contient les analyses des résultats. L'ensemble des deux fascicules couvre une évaluation qui a porté sur 500 classes, 13 000 élèves, et a été menée de façon scientifique, très poussée, avec le savoir-faire d'EVAPM et de son leader, expert international, Antoine BODIN. On voit son intérêt..... Cf. Bulletin 439, p. 259-261. **Fascicule 2 : cf. p. 46. Prix global : p. 46.**

↳ N° 142 « **OLYMPIADES MATHÉMATIQUES DE PREMIÈRE 2001** ». Co-édition

APMEP-ACL-Kangourou. Prix public 10 €, **adhérent : 7 €**

96 pages en 17 × 24. Trois sujets nationaux, 28 académiques, corrigés, commentés, avec une fréquente pluralité de méthodes de résolution. Les sujets ont été jugés, pour la plupart, trop difficiles. Mais, en proposant des idées-clés, en suscitant des méthodes, les corrigés constituent un bon outil de réflexion. Cf. Bulletin 436, p. 719-720.

↳ N° 138 « **LES STATISTIQUES EN CLASSE DE SECONDE - ÉDITION 2001** »

par Pascale POMBOURCQ. Parution : Septembre 2001.

2^{ème} édition, en 96 pages, de la brochure APMEP n° 130, de 72 pages, rapidement épuisée. Prix : 8,70 € ; **Prix adhérent : 6 €**.

Cette brochure, axée sur les nouveautés du programme de Seconde, aborde aussi bien les aspects théoriques que pratiques de l'enseignement des statistiques dans cette classe. La réédition a permis à l'auteur *d'adapter les chapitres traitant des fluctuations d'échantillonnage et des promenades aléatoires à une meilleure utilisation en classe.*

Un outil réconfortant. Cf. Bulletin n°431, page 842.

N° 551 « **ESPACE CALCULATRICES** ». Co-diffusion APMEP.

Prix : 11,45 € ; **Prix adhérent : 10,80 €**.

Pour une utilisation pertinente des calculatrices. 112 pages en A4 : 22 *séquences* (5 utilisables en Seconde, 14 en Premières, 18 en Terminales) référées à sept capacités (calculer, conjecturer,...). *Pour chaque séquence* : objectif, niveau, ... , type de calculatrice utilisée, énoncé du problème ... , éléments de solution. Cf. Bulletin n°432, P. 122.

N°501 « **MATHS ET ETUDES LITTÉRAIRES EN LYCEE. LIAISON AVEC LE NOMBRE DE FILLES.** », N° spécial de la revue de l'Association « Femmes et Maths ». Codiffusion APMEP 1999. 86 pages en A4.

Prix public : 12,20 , prix adhérent : 9,90 . Cf. Bulletin n° 426, page 123.

L'enseignement des maths en L et son lien avec l'orientation des filles

↳ N° 120 - « **ClasMath pour le lycée - Classeur informatisé de documents mathématiques** » - 1998

- Version 10 installations : Prix : 45,75 € ; **Prix adhérent : 30,5 € Port compris**

- Version 26 installations : Prix : 91,45 € ; **Prix adhérent : 61 € Port compris**

- **Cédérom de mise à jour** : Prix : 10,65 € ; **Prix adhérent : 7,60 € Port compris**

La version actuellement diffusée sur Cédérom, avec une disquette, est utilisable avec un ordinateur compatible PC, muni du logiciel Microsoft Word, de la version 6 à la version 2002 et de Windows 3.1, 95, 98 à XP. La mise à jour permet de s'adapter aux dernières versions de Word et de Windows ; elle est réservée aux personnes qui ont déjà une version antérieure et disposent d'une disquette CODE ou DEBUT. Le Cédérom dispose de 600 documents qui peuvent être installés sur le disque dur avec un système de gestion. Celui-ci permet l'intégration de nouveaux documents et facilite les échanges entre collègues. Les documents du Cédérom sont ceux de la version 1998.

↳ N° 108, 107, 90 **EVAPM PREMIÈRES - ÉVALUATION 1997.**

• **N° 108 FASCICULE 3 - ANALYSE DES RÉSULTATS.**

Prix : 9,90 € ; **Prix adhérent : 6,85 €**.

174 pages en A4 : Savoirs attendus ; résultats par domaines ; épreuves thématiques ; études complémentaire ; actualisation ; ...

• **N° 107 FASCICULE 2 - QUESTIONNAIRES ET RÉSULTATS.**

Prix : 6,85 € ; **Prix adhérent : 4,55 €**.

96 pages en A4 : épreuves avec taux de réussite, comparaison avec d'autres évaluations.

• **N° 90 FASCICULE 1. ÉLÉMENTS POUR L'ÉVALUATION.**

Questionnaires professeur et élèves ; commentaires ; ...

108 pages en A4, plus, sous-jquette, les 18 épreuves.

• LES TROIS FASCICULES ENSEMBLE : Prix public 20 € ; adhérent : 12 €

N° 305 **GALION-THÈMES SECONDE** (10 thèmes pour la Seconde, programme 2000) 2000. Prix : 11,45 € ; **Prix adhérent : 9,90 €**.

Dix plaquettes prélevées parmi les séries 1, 2 et 3 de GALION-THÈMES (Cf. pages 12-13) : Le Nombre d'Or ; Navigation à vue de Terre ; Photographie et maths ; Dessins géométriques ; Des spirales ; Avec des polyèdres ; Histoire de cubes ; Autour de la moyenne ; Polygones réguliers ; Démontrer avec des aires.

↵ N° 99 **ENSEIGNER LA GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE AU COLLÈGE ET AU LYCÉE**, par B. DESTAINVILLE - 1995. Prix : 17,40 € ; **Prix adhérent : 12,20 €.**

204 pages (avec Index) : Propriétés fondamentales des droites et plans dans l'espace (28 pages) ; Représentation de solides ou figures (46 pages) ; Vectoriel de l'espace (32 pages) ; Sections planes de polyèdres (30 pages) ; Approfondissements (48 pages) ; ...
Ouvrage surtout destiné aux Secondes et Premières. Cf. Bulletin n° 405, p. 501 - 509.

↵ **LE TRÉSOR DE TONTON LULU**, par J. LUBCZANSKI, Co-diffusion APMEP.

Problèmes originaux et attrayants avec corrigés et pistes de recherche :

N° 100 **VOLUME 1. NIVEAU SECONDE** - 1992 - Prix unique : 10 €.

96 pages en A4. 28 problèmes : des situations diversifiées, des niveaux d'aide variés.

↵ N° 88 **EVAPM SECONDE 1991.**

Prix : 20,60 € ; **Prix adhérent : 14,50 €.** ☒ *Edition quasi-épuisée.*

192 pages en A4 : 14 "gros" questionnaires avec résultats ; analyses et commentaires ; contexte et opinion des professeurs ; documents statistiques ; ...

↵ N° 79 **« CLASSE DE SECONDE : UN OUTIL POUR DES CHANGEMENTS »**

1990 - 3^{ème} édition. Ouvrage collectif APMEP.

Prix : 14,20 € ; **Prix adhérent : 9,90 €.**

152 pages en A4 à l'Italienne : *Textes de référence - Continuité avec le Collège - « Interrogeons-nous » - Activités pour la classe* (avec déjà les diagrammes de statistique en "tiges-feuilles" et en "boîtes") - *Méthodes générales pour résoudre les problèmes* (... ; décentralisation ; enrichissement ; Janus Bifrons ; abandons de contraintes ; les petits pas ; la méthode du sherpa ; la référence au champion présumé ; les chaînes de figures ; ...).

ouvrage très dense (en petits caractères), *avec une foule d'exercices ou problèmes, analyses de situations, et un solide répertoire de méthodes de recherche.*

☒ *Il reste environ 150 exemplaires sur les 6000 des trois éditions successives.*

↵ N° 27 **« POUR UNE MATHÉMATIQUE VIVANTE EN SECONDE »** (2^{ème} édition mise à jour en 1984), par une équipe IREM-APMEP de Strasbourg sous la direction de Michel DE COINTET

Prix : 8,70 € ; **Prix adhérent : 6,10 €.**

160 pages ; 25 activités (Moyennes ; Taxi-distance ; les polyèdres de Platon ; les Impôts ; voir dans l'Espace ; Autour d'une formule ; Recherches d'erreurs ; le Calendrier ; ...

☒ *Il reste environ 250 exemplaires sur les 10700 des deux éditions successives.*

II.7. LYCÉES ET AU-DELÀ...

BROCHURE ANNONCÉE :

- N° 156 et 167 « **LES STATISTIQUES AU LYCEE ET UN PEU AU-DELA** ». Tomes 1 et 2. Cf. § II.6. page 45.

N°985 « **LES INATTENDUS MATHÉMATIQUES** », par Jean-Paul Delahaye. 256 pages en 18,6 x 24,5 joliment illustrées en couleurs.

Prix APMEP : 20 € (port réduit à 2 €) ; Cf. Bulletin 456, p 142-144.

Cinq parties : l'art et les mathématiques ; Les découpages géométriques ; Les maths dans la société ; Erreurs et paradoxes (avec un merveilleux exemple à propos des points de suspension) ; Jeux et casse-tête (avec un remarquable « nombres infinis vers la gauche »)

« Un livre de grande culture, extrêmement plaisant »

QUATRE RÉÉDITIONS, REVUES, REMANIÉES, AUGMENTÉES, DE BROCHURES DE ROGER CUPPENS (sans doublons entre elles !) :

↪ N°136 et 137 « **AVEC CABRI-GÉOMÈTRE II, JOUEZ... ET FAITES DE LA GÉOMÉTRIE** ». Ouvrage de base pour une géométrie « dynamique » !

↪ N°136 (**Tome 1**) 142 pages en 17 × 24 Cf. Bulletin n° 447, page 531

Prix public : 10 €, **prix adhérent** : 7 €.

Cette brochure est issue de la deuxième partie d'une brochure n° 105 (épuisée), de plus, cette fois, avec Cabri-Géomètre II.

Ses grands chapitres : Premiers exemples ; polygones réguliers..., fonctions et courbes algébriques, fonctions circulaires, courbes transcendentes en polaires, éléments de géométrie différentielle. Transformations. Systèmes articulés. Des nouveautés : Cabri traceur de courbes, lien aire-périmètre pour le disque, refonte du roulement sans glissement...

↪ N°137 (**Tome 2**) 128 pages en 17 × 24. Cf. Bulletin n° 447, page 531-534

Prix public : 10 €, **prix adhérent** : 7 €.

Cette brochure continue, y compris en sa pagination, le tome 1 précédent. A partir de transformations et de constructions, il est d'abord question de cercles, quadrilatères, positions relatives de figures, ... d'« oracles », d'« interrupteurs », de géométrie booléenne, puis booléenne « à ϵ près », ... Après des études de constructions à outils limités, de notions de base (birapport, homographie, ...) l'auteur consacre deux chapitres (sur 6) aux fractals et pavages et à la géométrie probabiliste (marches aléatoires, mouvement brownien, méthode de Monte Carlo ...).

N°136 et N°137 ensemble : prix public : 17 €, **adhérent** 12 €.

↪ N°124 et 125 : « **FAIRE DE LA GÉOMÉTRIE SUPÉRIEURE EN JOUANT AVEC CABRI-GÉOMÈTRE II** ».

Il s'agit, pour l'essentiel, « de la géométrie de Chasles, revisitée par des moyens modernes, en ouvrant sur géométrie projective, transformations et géométrie algébrique »

↪ N°124 (**Tome 1**) 174 pages en 17 × 24 Cf. Bulletin n° 449, page 847-848

Prix public : 11 €, **prix adhérent** : 7,50 €.

1° partie : des points, des droites, et des cercles., en ouvrant sur « l'infini et les imaginaires en géométrie ». 2° partie : ... et des coniques ... : Constructions, homographies et involutions ; pôles et polaires ; intersections ; faisceaux.

↳ N°125 (Tome 2) 144 pages en 17×24 . Cf. Bulletin n° 450, page 145-146 Prix public : 9,50 €, **prix adhérent** : 6,50 €.

La pagination prolonge celle du tome 1. Celui-ci en constitue une 3^{ème} partie qui porte sur les courbes algébriques, les cubiques (essentiellement) et les quartiques.

N°124 et N°125 ensemble : prix public : 16 €, **adhérent** 11 €.

POUR MÉMOIRE :

« **DÉCOUVRIR LES GÉOMÉTRIES NON EUCLIDIENNES EN JOUANT AVEC CABRI-GÉOMÈTRE II** »

↳ N° 160 (Tome 1) : *La géométrie hyperbolique*,

↳ N° 161 (Tome 2) : *La géométrie elliptique*

et *Géométrie projective hyperbolique*

Cf. III, page 58

↳ N°129 réédition de « **ARITHMÉTIQUE - Des résultats classiques par des moyens élémentaires** », par Mathieu Savin. 128 pages en 17×24 .

Prix public : 10 €, **prix adhérent** : 7 €. Cf. Bulletin n° 341, pages 840-841.

• Suites de Farey (16 pages) ; Fonctions arithmétiques et nombres premiers (notamment trois démonstrations sur l'infinité de ceux-ci) (22 pages) ; Problème de Waring (avec k entier ≥ 2 , tout naturel est-il somme d'un nombre fixe de puissances $k^{\text{èmes}}$; ... ; Sommes de carrés ; Théorème de Lagrange : $x^4 + y^4 = z^4$; ...) (34 pages) ; Combinatoire énumérative (Séries génératrices ; ... Bijections sur les permutations) (44 pages) ; ...

N°931 « **HISTOIRE DE L'ANALYSE – Autour de la notion de limite et de ses voisinages** ». Texte posthume de P. Dugac, mis en forme par B. Bru et R. Laurent. Ed. Vuibert. 432 pages en 17×24 .

Prix public : 45 €, prix adhérent : 42,75 € (à ce prix franco de port). Cf. Bulletin n° 451, pages 284-285.

Des Babyloniens, d'Euclide et d'Oresme aux années 1950. Un livre superbe, accessible avant la TS, sur concepts et méthodes, histoire et discussions, apports à la pensée humaine et à la culture

N°974 « **MÉTHODES ET TECHNIQUES GÉOMÉTRIQUES A PROPOS DE LA DROITE DE NEWTON** », par J.L Ayme. Ed. Ellipses. 156 pages en $16,5 \times 26$.

Prix public : 12,50 €, **prix adhérent** : 11,80 € (port : seulement 2 €). Cf. Bulletin n° 453. 30 démonstrations importantes, jalonnant, sur six domaines fondamentaux, l'histoire de la géométrie. Des dizaines de démonstrations et de théorèmes annexes, de solides méthodes mises en évidence... Un bain de géométrie.

COLLECTION TERMINALE S et Spécialité Maths par A. Warusfel, P. Attali, M.

Collet, C. Gautier, S. Nicolas. Editions Vuibert. Parution : septembre 2002. Quatre ouvrages en 17×24 , présentation à la fois **très dense** et **très claire**, avec Index spécifique par brochure, chacune sous-titrée « Cours et exercices ».

Il s'agit d'ouvrages de référence pour enseignants attachés au « *tryptique classique : définitions (claires), théorèmes (précis), démonstrations (complètes)* ». Les « *exercices accompagnés de leurs solutions, vont plus loin que [les] classiques « exercices résolus* » ; *il s'agit presque toujours de minuscules théories...* » Cf. Bulletin n° 449.

- N° 925 **ARITHMÉTIQUE**. Prix : public : 20 € ; **adhérent 19 €** (à ce prix, port 2 € seulement). 208 pages (dont 68 pour « les grands théorèmes » et 14 de « Compléments »).
- N° 926 **ANALYSE**. Prix : public 30 € ; **adhérent 28,5 €** (à ce prix, franco de port). 368 pages dont : Exponentielle à partir de $y' = y$. Méthode d'Euler (36 p.), puis $\ln \dots$ et sa réciproque : la fonction exponentielle (60 p.) ... Dix pages de « Compléments ».
- N° 927 **GÉOMÉTRIE**. Prix public : 25 €, **prix adhérent : 23,75 €** (A ce prix, franco de port)..
Le programme de TS + spécialité maths, superbement traité en 266 pages, est complété par 12 pages sur les configurations de Morley avec, pour un triangle, neuf droites, 54 triangles équilatéraux,...
- N° 928 **PROBABILITÉS**. Prix : public : 20 € ; **adhérent : 19 €** (à ce prix, port 2 € seulement). 208 pages, terminées par 39 de « Compléments ».

N° 924 « **THÉORIE DES GRAPHES** » « Au-delà des ponts de Königsberg, problèmes, théorèmes, algorithmes » par Olivier Cogis et Claudine Robert. Ed. Vuibert.
Prix : public 30 € ; **adhérent 28,50 €**.
Ouvrage de 252 pages (dont un Index intéressant), destiné à « fournir une base solide pour approfondir l'étude » [Olivier Cogis est co-auteur de la brochure APMEP n° 149 « Les graphes à deux voix »]. Cf. Bulletin n° 447.

BROCHURES APMEP « CONCOURS » (de recrutement d'enseignants)

- Les étudiants bénéficient du prix « adhérent »
- **Sujets et corrigés détaillés**. Format 17,5 × 24 ou 24,5.



Pour un prix modique, tout lecteur trouvera, dans chaque brochure, suffisamment de quoi l'intéresser par les thèmes étudiés, les outils mis en jeu et les démarches préconisées.

De plus, sur plusieurs années (Cf. plus bas les achats groupés), la diversité des sujets et la qualité des corrigés font de nos brochures un excellent outil :

- *aux préparations des concours, évidemment,*
- *mais, aussi, de « maintien en forme mathématique ».*

Enfin, le tout constitue souvent une mine, rapidement exploitable, d'exercices modulables de niveau lycée (et parfois Collège), tantôt originaux, tantôt classiques mais sous de nouveaux éclairages, tous susceptibles de vivifier notre enseignement.

En préparation :

N° 170 « **CONCOURS 2005** » Coédition Vuibert-APMEP. Cf. BGV 124 ou 125.

N°164 « **SIX CONCOURS 2004, DIX SUJETS CORRIGÉS** » Coédition- Vuibert-APMEP. 172pages en 17 × 24.

Prix public : 15 €, prix adhérent : 10 €. Cf. Bulletin n° 457, pages 293-296.

Les deux épreuves d'agrégation externe, les deux problèmes du Capes externe, de l'interne, les exercices et problèmes des CAPLP2 externe et interne.

- ↵ N° 157 « **CONCOURS 2003. CAPLP2 et CAPES internes et externes** » Co-édition Vuibert. 104 pages d'énoncés et de corrigés.
Prix public : 10 €, **prix adhérent : 6,50 €.**
- ↵ N° 145 **CONCOURS 2002** : CAPLP2 et CAPES internes et externes. Agrégation interne. En collaboration avec la RMS (Vuibert). 128 pages en 17 × 24.
Prix : public 9,5 € ; **adhérent 6,5 €.** Cf. Bulletin 443, pages 803-804.
- ↵ N° 135 **QUATRE CONCOURS 2001** : CAPLP2 et CAPES internes et externes. Collaboration avec la RMS. 112 pages en 18 × 24. Cf. Bulletin n° 436, pages 720-721.
Prix public : 7,20 €. **Prix adhérent : 5 €.**
- ↵ N° 134 **TROIS CONCOURS 2000** : CAPLP2 interne et externe ; Capes externe. Collaboration avec la RMS. 102 pages. Cf. Bulletin n° 431, pages 846-847.
Prix : 7,60 € ; **Prix adhérent : 5,35 €.**
- ↵ N° 127 **SIX CONCOURS** : CAPLP2 interne et externe, et Capes externe , 1998 et 1999 - Collaboration avec la RMS. 236 pages. Cf. Bulletin n°426, page 112.
Prix : 10,70 € ; **Prix adhérent : 7,60 €.**
- ↵ N° 117 **CINQ CONCOURS** : CAPLP2 1997 interne et externe ; Capes 1997 interne et externe ; Agrégation interne 1996. 272 pages. Cf. Bulletin n°413, pages 801-802.
Prix : 10,70 € ; **Prix adhérent : 7,45 €.** (*Brochure quasiment épuisée*).

PRIX ADHÉRENT OU ÉTUDIANT PAR BROCHURES GROUPÉES

Du n° 127 au n° 161 (inclus) :

- **les six ensemble : 25 €**
- **cinq, au choix, sur les six : 21,50 €**
- **quatre, au choix, sur les six : 18 €**
- **l'adjonction de la 117 (sauf épuisement des stocks) : 4 €**

N°971 « **MATHÉMATIQUES POUR LES CAPES ET L'AGRÉGATION INTERNE** » -troisième édition- par Jean de Biasi. Ed. Ellipses. 464 pages en 17 × 24. Prix public 35 €, **prix adhérent : 33 €** (à ce prix, franco de port). Cf. Bulletin n° 450, pages 150-151. Un excellent ouvrage clair et documenté.

Combinatoire ; arithmétique ; algèbre ; analyse ; géométrie des configurations ; transformations ; géométrie différentielle ; cinématique ; coniques. Et 24 thèmes particuliers.

N°932 « **CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES ET COURBES REMARQUABLES** » -Cours et exercices- par J. Trignan. Ed. Vuibert 192 pages en 17 × 24.

Prix public 25 €, prix adhérent : 23,75 € (port : 2 € seulement) .Cf. Bulletin n° 455.

Toutes les « constructions » classiques, études graphiques d'équations de degré 2, 3, 4, courbes « grecques », définies par $y = f(x)$, paramétriques, du second degré. Pour une culture générale, Capes, Caplp2 et agrégations.

N° 505 « **INTRODUCTION A L'ARITHMÉTIQUE. Cours et exercices corrigés** » par Mahdi ABDELJAOUAD. Ed. : Centre Universitaire – TUNIS. **Co-diffusion par l'APMEP, pour ses adhérents, à 10 €.** 268 pages en $15,3 \times 23,7$.

Des exposés classiques, multipliant les approches, en langage contemporain, à propos des grands théorèmes de l'arithmétique, en un vaste panorama. Un livre de base, avec beaucoup de démonstrations, accessibles à des bacheliers. Une mine d'exercices. Cf. Bulletin 441, p. 533-534.

N° 907 « **EN PASSANT PAR LE HASARD... LES PROBABILITES DE TOUS LES JOURS** » par G. PAGES et C. BOUZITAT,... Ed. Vuibert. Prix : 24,50 €. **Co-diffusion APMEP - Prix adhérent : 23€**, (à ce prix-là, port 2 € seulement). Des problèmes de la vie courante, en quatre parties indépendantes, et des développements récents. Cf. bulletin 435, p. 551-552

N° 919 - 920 - Deux ouvrages : « **HYPERMATH** », « **MEGAMATH** », « **D'EXERCICES DE HAUT VOL** », corrigés, respectivement au nombre de 120 (d'arithmétique et géométrie), 228 (de raisonnement, algèbre, analyse), par P. BORNSZTEIN, Ed. Vuibert. **Co-diffusion APMEP.** Respectivement 240 p., 288 p. Prix publics : chacun : 24,50 €. **Adhérents : 23 €** (à ce prix-là, port 2 € seulement pour l'achat d'un seul de ces ouvrages. Pour l'achat des deux, 48 € au total et, pour le port, cf. p.18).

Ces exercices sont, pour la plupart, issus d'Olympiades Internationales (sujets « sortis » ou simplement proposés) ou de compétitions analogues. Ensemble très intéressant et utilisable à divers niveaux, sous diverses formes. Respectivement cf. Bulletin 435 (p. 550), Bulletin 439 (p. 266-267).

N° 913 « **LA SYMÉTRIE DANS TOUS SES ÉTATS** » par Henri BACRY, Préface d'Alain CONNES. Ed. Vuibert. 448 pages très denses dont 25 pages d'Index. Prix : 44,50 €. **Co-diffusion APMEP : 43 €, à ce prix là : franco de port.**

Une étude exhaustive et brillante : la symétrie est partout ! Une somme toujours attachante avec des points de vue parfois inattendus ! Cf. Bulletin 433, p. 274-277.

N° 906 « **LES NOMBRES. Leur histoire, leur place et leur rôle de l'antiquité aux recherches actuelles** », troisième édition d'un ouvrage collectif chez Springer-Verlag, traduction et adaptation française par F. GENARD aux éditions Vuibert.. Prix : 58 €. **Co-diffusion APMEP : 55 €, franco de port (pour ce prix-là).** 464 pages en $17,5 \times 24,5$

« Des entiers naturels aux nombres p-adiques », "Algèbres à divisions réelles », « Analyse non-standard, jeux et théories des ensembles ». Des aperçus très riches, de nombreuses démonstrations. Ouvrage de référence et de travail. Cf. Bulletin 422, p. 392-393.

N° 912. « **39 MYSTÈRES MATHÉMATIQUES DE SCIENCE ET VIE JUNIOR : LA GÉOMÉTRIE DE LA CHAMBRE A AIR** », par J.P. BOUDINE. Ed. Vuibert. Prix 14,40 €. **Co-diffusion APMEP : 13,70 €**, (à ce prix-là, port 2 € seulement). 192 p. en $15,3 \times 23$, en couleurs. Lignes et formes (13 textes), Comptes et réflexions (12), Mathématiques du monde (14). Avec des outils mathématiques élémentaires, de passionnantes incursions dans des domaines aussi variés qu'attrayants (plus courts chemins, pavages, tores, fractals,...).

N° 901 ET 902 « **RÉCRÉATIONS ARITHMÉTIQUES** » ET « **CURIOSITÉS GÉOMÉTRIQUES** », par E. FOURREY. Réédition, par Vuibert, d'ouvrages de 1900. Respectivement : 228 p. et 448 p. Prix publics : 30,50 € et 41,50 €. **Co-diffusion APMEP : 29 € et 39 € franco de port (pour ce prix-là).**

Deux classiques, tant et plus pillés ultérieurement, enrichis, chacun, d'une étude originale récente.

N° 903 « **AVEC DES NOMBRES ET DES LIGNES** » par A. SAINTE LAGUË. Réédition, par Vuibert, d'un ouvrage de 1937. 384 p. Prix public : 34 €, **co-diffusion APMEP : 32 € franco de port (pour ce prix-là).**

Un autre grand classique, avec, notamment, des jeux relatifs à des problèmes de chemins, de déplacements, de permutations.... A. DELEDICQ et C. BERGE éclairent une symbiose de l'auteur et de chercheurs contemporains.

N° 504 « **ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE DU PLAN. Cours et Exercices** » par Mahdi ABDELJAOUAD. Deux tomes en $15,6 \times 24$, édités par l'Association Tunisienne des Sciences Mathématiques, co-diffusés par l'APMEP. **Parution 2000.** Cf. Bulletin n°433, p.263.

Prix : chaque tome : 8 €.

- **Tome 1** (292 pages) : programme collèges et lycées, sans analytique ni complexes, mais avec, en plus, division harmonique ; faisceaux de cercles ; pôles et polaires ; ... plan projectif réel (birapport, transformation par polaires réciproques, principe de continuité, ...)

- **Tome 2** (286 pages) : Isométries, homothétie ; similitudes ; applications affines ; Inversion.

- **Dans les deux**, de très intéressants exercices et de bonnes illustrations du cours, notamment avec des problèmes « historiques ».

↪ N° 103 « **FONDEMENTS POUR UN ENSEIGNEMENT DE L'ANALYSE EN TERMES D'ORDRES DE GRANDEUR : Les réels dévoilés** »

par R. LUTZ, A. MAKHLOUF, E. MEYER - 1995.

Prix : 9,15 € ; **Prix adhérent : 6,10 €.**

208 pages en A5, dont 31, denses, de corrigés d'exercices qui parsèment cet exposé d'**Analyse non standard**. Cf. Bulletins n°405, p.481-483 et n° 411, p.558-571.

Quatre parties : Les nombres et les ordres de grandeur (58 pages) ; les réels bien déterminés et le concept d'ombre (24 pages) ; les suites (31 pages) ; les fonctions (73 pages) et des *Annexes* (Epistémologie de la notion de limite ; ZFE et Analyse non-standard ; ...).

↪ N° 92-93-94 « **LES 200 PREMIERS PROBLÈMES DE L'A.P.M.E.P.** »

réunis par Dominique ROUX.

Il s'agit des "**Problèmes**" parus jusqu'en 1993 (avec leurs solutions dues, pour la plupart, aux lecteurs, avec, souvent, plusieurs méthodes) dans le **Bulletin Vert** de l'APMEP. Il est possible de fragmenter, en marches d'escalier, les problèmes difficiles. Tous peuvent donc être utilisés avec élèves ou étudiants, en les maintenant cependant dans une optique de recherche, sans inciter au découragement. Il y aura, au contraire, la joie de la réussite face à des vrais problèmes ! (La rubrique continue dans chaque numéro du Bulletin Vert).

Chacun des trois tomes : Prix : 15,25 € ; **Prix adhérent : 10,70 €.**

• N° 92 : Volume 1. **ARITHMÉTIQUE** - 1993 - 152 pages.

• N° 93 : Volume 2. **GÉOMÉTRIE** - 1994 - 168 pages.

• N° 94 : Volume 3. **COMBINATOIRE, ALGÈBRE, ANALYSE** - 1994 - 188 pages.

• **Les trois tomes ensemble** : Prix 35 € ; **Prix adhérent : 25 €**

HISTOIRE DES MATHS

Collection « *Fragments d'Histoire des Mathématiques* »

↵ N° 86 **TOME 4 (1993)** « **QUADRATURE DU CERCLE, FRACTIONS CONTI-
NUES et AUTRES CONTES - Sur l'histoire des nombres irrationnels et transcen-
dants au XVIII^e et XIX^e siècles** », par Michel SERFATI, avec, notamment, les apports
d'**Euler**, Lagrange, Leibniz, **J.H. Lambert**, Legendre, Liouville, Cantor, **Hermite**,
Hilbert, Gordan, Hurwitz, Klein, ... , **Lindemann**, et plusieurs études spécifiques
(démonstrations modernes de la transcendance de e et du théorème de Liouville ; exer-
cices pour π ; ...)

202 pages. Prix : 17,40 € ; **Prix adhérent : 12,20 €.**

•Jumelages d'achats :	Tomes 1 + 2 : 10 € ;	Tomes 1 + (3 ou 4) : 12 € ;
	Tomes 2 + (3 ou 4) : 14 € ;	Tomes 3 + 4 : 16 €.

↵ N° 83 **TOME 3 (1991)**. **ÉMERGENCE** (avec, hélas ! une erreur d'orthographe par
l'imprimeur de ce temps-là) **DU CONCEPT DE GROUPE à travers le problème de la
résolution des équations algébriques** », par J.P. FRIEDELMEYER, avec les apports de
Lagrange, Vandermonde, Ruffini, Cauchy, Abel, Gauss, Abel, Galois. Des exercices,
avec indications de solutions.

160 pages. Prix : 16,30 € ; **Prix adhérent : 11,45 €.**

↵ N° 65 **TOME 2 (1987)**, 212 pages. Prix : 12,95 € ; **Prix adhérent : 9,15 €.**

CINQ ARTICLES : Philosophie implicite de l'histoire des maths et de leur enseigne-
ment ; Le Nombre dans l'enseignement primaire vers 1900 ; La géométrie des indivisibles
en Italie ; La méthode des indivisibles au XVII^e siècle ; Historique de la théorie élémen-
taire des ensembles.

↵ N° 41 **TOME 1 (1981)** . 176 pages. Prix : 7,60 € ; **Prix adhérent : 5,35 €.**

SIX ARTICLES : Le concept de fonction jusqu'au milieu de XIX^e siècle ; Vers une épis-
témologie des décimaux ; Historique (avant Wiles !) du "théorème" de Fermat ; la contro-
verse des logarithmes des nombres négatifs et imaginaires ; Petite histoire du calcul des
probabilités ; Histoire des notations de la théorie des ensembles.

III. CULTURE GÉNÉRALE

« **DECOUVRIR LES GEOMETRIES NON EUCLIDIENNES EN JOUANT AVEC CABRI-GEOMETRE II** ». Deux tomes de Roger Cuppens.

Pour chacun, exposé des géométries non-euclidiennes, analogies, cousinages, différences, avec la géométrie euclidienne.

Le tout :

- permet de revisiter la géométrie euclidienne et de mieux dégager ses traits majeurs,
- ravit de nouveaux paysages et de nouvelles prises de conscience.

↳ N°160 (Tome 1) : « **LA GÉOMÉTRIE HYPERBOLIQUE** ». 128 pages en 17 x 24. Cf. Bulletin n° 453, p. 614-618

↳ N°161 (Tome 2) : « **LA GÉOMÉTRIE ELLIPTIQUE** » (75p) et « **GÉOMÉTRIE PROJECTIVE HYPERBOLIQUE** ». (54 p.) Cf. Bulletin n° 455, p.904-909.

Chaque tome seul : Prix public : 10 €, **adhérent 7 €**.

Les deux tomes ensemble : Prix public : 16 €, **adhérent 10 €**.

N°985 « **LES INATTENDUS MATHÉMATIQUES.**» Cf. § II.7 page 51.

N°930 «**CONTES ET DECOMPTE DE LA STATISTIQUE. Une initiation par l'exemple** » Cf. § II.6 page 46.

N°931 « **HISTOIRE DE L'ANALYSE – Autour de la notion de limite et de ses voisinages** ». Cf. § II.7 page 52.

N°972 « **LA NOTION D'INFINI, L'INFINI MATHÉMATIQUE ENTRE MYSTÈRE ET RAISON. Intuitions, paradoxe, rigueur** » Cf. § II.6 page 46.

N°876 «**VERS LES INFINIMENT PETITS** ». Cf. § II.6 page 46.

N°970 « **INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES A TRAVERS L'HISTOIRE** », équipe de 29 auteurs coordonnés par E. Hébert avec APMEP Haute Normandie, Irem de Rouen, etc. Ed. Ellipses. 496 pages en 16,5 x 24.

Prix public 33 €, **prix adhérent : 31,35 €**. (à ce prix franco de port). Cf. Bulletin n° 452, pages 457-459.

Vingt-cinq chapitres : outils du géomètre, de mesure du temps, de navigation, de topographie,... Machine Enigma, analyseur harmonique,... Un livre fourmillant d'instruments et d'idées pour accéder ainsi au cœur de concepts mathématiques....

N° 933 « **A L'ORIGINE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE : MERSENNE**» par JP Maury, avec S. Taussig Ed. Vuibert. 320 pages 17 x 24, dont 4 pour des tableaux chronologiques bienvenus et 43 pour 162 biographies de savants de l'époque.

Prix public : 33 €, **prix adhérent : 31,35 €** (à ce prix, franco de port). Cf. Bulletin 545 Savant lui-même et génial accoucheur d'idées, Mersenne est célèbre pour sa correspondance (17 forts volumes !) avec les savants de son temps. L'ouvrage restitue cette époque, les grandes questions scientifiques d'alors (le « vide », les débuts de l'analyse, de l'analytique, des probas,..., une géométrie retravaillée,...). Un grand livre de culture scientifique...

N°973 « **PROMENADES MATHÉMATIQUES, histoire, fondements, applications** », par F. Laroche. Ed. Ellipses. 452 pages en $17,5 \times 24$, très denses, très riches sur tous les domaines des maths et de multiples champs d'applications..., avec même quelques aperçus sur la Relativité et le Mécanique quantique... Niveau mathématique requis : la plupart du temps TS ou première année d'études scientifiques.

Prix public : 29,50 €, **prix adhérent : 28 €** (à ce prix, franco de port). Cf. Bulletin n° 450, pages 152 -153..

N°934 « **INITIATION À LA PHYSIQUE QUANTIQUE** », par V. Scarani. Ed. Vuibert. Prix public : 15 €, **prix adhérent : 14 €**.

128 pages de présentation originale, concise et... simple !

N°936 « **UN SIÈCLE D'ASTRONOMIE de 1900 À 2000** », sous l'égide de la Société d'astronomie de France, avec A. Dolfus,.....Ed. Vuibert.

Prix public : 60 €, **prix adhérent : 57 €** (à ce prix, franco de port). Cf. Bulletin n° 450, pages 148-149. Ouvrage de 524 pages en 21×30 . 78 auteurs d'articles... Une mine !

N° 203 « **AU-DELA DU COMPAS, la géométrie des courbes** », par F. Conti et E. Guisti. Prix **adhérent : 9 €**.

Belle brochure de 92 pages en 21×21 (textes en petits caractères) accompagnant (pour 15,28 €) une exposition du Palais de la Découverte. Quatre parties : les courbes et les grands problèmes successifs de la géométrie, les courbes et mécanismes, l'exposition (cinquante cinq photos légendées), évocation de vingt-cinq ouvrages célèbres. Cf. Bulletin n° 436, pages 645 à 659 et Bulletins n° 439, pages 257-258.

N° 921 « **NOUVEL ABRÉGÉ D'HISTOIRE DES MATHS** », par Jean Baudet. Ed. Vuibert. Prix : public 30 € ; **adhérent 28,5 €** (à ce prix, franco de port). 336 pages.

Les époques associées à la naissance ou à la synthèse de grands secteurs des maths, des filiations entre problèmes et théories. Cf. Bulletin n° 444, page 121.

N° 922 « **VISUALISER LA QUATRIÈME DIMENSION** » par François Lo Jacomo. Editions Vuibert. Prix : public : 15 € ; **adhérent : 14 €** (à ce prix, franco de port).

128 pages, du « problème du miroir » à l'hypercube, à son dual, puis... à des « monstres » en passant par un peu de groupes finis et de quaternions... « Une mine pour les T.P.E. » Cf. Bulletin n° 443, page 812.

N° 929 « **OU EN SONT LES MATHÉMATIQUES ?** » production de la S.M.F., coordonnée par Michel Kantor. Ed. Vuibert. Prix : public : 60 € ; **adhérent : 57 €** (à ce prix, franco de port). 448 pages, dix-huit textes d'auteurs prestigieux, parus de 1974 à 1997, avec des « mises à jour » par de jeunes talents. Cf. Bulletin n° 443, pages 814-815.

N° 916 « **L'ASTRONOMIE EN QUESTIONS, Enigmes résolues, de la Terre aux pulsars** », par Fabrice DROUIN, Ed. Vuibert. 208 pages en 17×24 .

De nombreux schémas et dessins. Cinq chapitres (La Terre ; Le trio Terre-Lune Soleil ; Le système solaire ; Notre galaxie et au-delà ; La mesure du temps) subdivisés en « énigmes » à décortiquer en « problèmes » assortis d'aides et de corrigés très clairs. Une réussite. Cf. Bulletin 440, p. 397-398.

Prix public : 17 €. **Co-diffusion APMEP à 16 €**, (à ce prix, franco de port).

N° 914 « **LA SCIENCE AU PÉRIL DE LA VIE. LES AVENTURIERS DE LA MESURE DU MONDE** » par A. SIMAAN. Ed. Vuibert.

Prix : 20 €. **Co-diffusion APMEP : 19 €**, (à ce prix, franco de port).

« Mesurer le monde, la Terre, le Ciel, le mètre », « Sept ans pour faire un mètre ». Un beau livre ! Cf. bulletin 436, p. 727.

N°923« **GÉOMÉTRIES DU PLAN. COURS COMPLET AVEC 600 EXERCICES RESOLUS. LICENCE ET MAITRISE-CAPES** » par G. LION. Ed. Vuibert. 224 p. en

17 × 24. Prix : 30,50 €, **co-diffusion APMEP : 29 €**, (à ce prix, franco de port).

Géométries pré-euclidiennes, euclidienne,.... Un excellent ouvrage de culture.

Cf. Bulletin 427, p. 261-262.

✚ N° 202 « **COURBES MATHÉMATIQUES** », co-édition avec Le Palais de la

Découverte - 1996 - 168 pages en 15,4 × 23,5. Deuxième édition. **Prix unique : 3,80 €**.

150 courbes : 50 algébriques, 50 transcendantes, 50 "ornementales". Pour chacune : dessin, équation cartésienne ou en coordonnées polaires ou paramétriques, ... propriétés essentielles. Un classique de référence.

N° 900 « **LES MATHÉMATIQUES, PLAISIR ET NÉCESSITE. Un parcours guidé dans l'Univers des mathématiques** », par Albert DUCROCQ ET André WARUSFEL.

Ed. Vuibert. 384 p. en 17 × 26.

Prix public : 30,50 €. **Co-diffusion APMEP : 29 €**, (à ce prix, franco de port)..

Le parcours guidé l'est, à la fois, des Grecs aux plus récentes découvertes et dans la variété des des algèbres, des géométries, ... de leurs applications (cristallographie,... climatologie, ... architecture fractale,....). Par exemple, «un bref cours de cosmonautique », après « relativité et courbure de l'espace », des études sur « mathématiques et biologie » ,....

Le tout est accessible, attrayant,.... et passionnant... Un modèle de culture et de pédagogie ! Cf. Bulletin 432, p. 124-125. ☒ *Stock limité.*

N° 904 «**HOMO MATHEMATICUS : Les maths et nous** », par J.P. BOUDINE, Ed. Vuibert. Prix public : 17€, **Co-diffusion APMEP à 16 €**, (à ce prix, port2 € seulement).

208 pages d'histoire des maths à travers de grands thèmes, en insistant sur des époques-clés, et en s'intéressant à la réalité actuelle de l'enseignement des maths. Cf. Bulletin 429 p512-515.

N° 905 « **LES CARRÉS MAGIQUES, Histoire, théorie et technique du carré magique, de l'Antiquité aux recherches actuelles** », par R DESCOMBES, Ed. Vuibert.

436 p. en 17,5 24 - 35 rubriques - 250 études.

Prix :46 €. **Co-diffusion APMEP : 43,70 €**, **franco de port.**

De jolis problèmes classiques, des aperçus modernes. Une somme, à l'intérêt sans cesse ravivé. Cf. Bulletin 427, p. 261-262.

N° 402 **JEUX DU SCIENTIFIC AMERICAN de Martin GARDNER**, Adaptation Y. ROUSSEL - 1996 - Co-diffusion APMEP. Prix :public 20,60 € ;**adhérent : 14,50 €**.

Réédition d'un ouvrage publié en Anglais en 1979, rapidement introuvable, mais... fortement pillé depuis.

234 pages de jeux aux ouvertures mathématiques multipliées ou de recherches mathématiques contées comme des jeux aux multiples facettes... : Canevas et nombres premiers ; système ternaire ; cycloïde ; théorie des graphes ; ... *des centaines de trouvailles en perspective...*