

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
1	2	Les Cahiers Clairaut: Pourquoi ce titre ?	La Rédaction
	5	Avant-projet de programme de Sc. Phys. Classe de 4 ^{ème}	
	6	Quand sommes-nous plus près du soleil, à midi ou le soir ?	
	8	Questions... avec ou sans réponse	
	9	Anciennes mesures de distance en Astronomie	K. MIZAR
	12	Pourquoi l'homme dessine-t-il les étoiles avec des pointes ? Pourquoi quand la nuit tombe, des étoiles apparaissent ?	
	13	Comment obtenir un spectre ?	L. BOUQUET, J.P. COURTIER,
	22	Enseignement de l'Astronomie en terminale C.	
	23	Le phénomène de l'arc-en-ciel	A. ACKER
2	4	Les phases de la lune	A. ACKER
	6	Et maintenant, réfléchissons.	J. DUPRE
	13	Une expérience d'Astrologie.	J. CHAPPELET
	15	L'Astronomie dans l'enseignement secondaire en France	H. GIE
	20	Un coup d'oeil sur le passé. A propos du paradis et de l'enfer.	G.W. L.M. CELNIKIER
	22	Une expérience d'Astronomie en 1 ^{ère} A	D. TOUSSAINT
	30	L'école de Champrencier - Digne	V. TRYDEN
	36	L'école d'été de Tarbes	L.M. CELNIKIER et M.T. CHAVILLE
	38	Astronomie pour nos élèves	
3	3	Astronomie et recherche spatiale	A.C. LEVASSEUR-REGOURD
	6	Hipparque aujourd'hui	G.W.
	11	L'arc-en-ciel	D. BERNARD
	16	Pourquoi l'équinoxe de printemps n'a-t'il pas toujours lieu à la même date ?	
	22	Pourquoi le ciel est-il bleu ?	M. GERBALDI
	28	Les éclipses	A. ACKER
4	3	Dossier de construction d'un télescope de 200 mm	G. REYNAUD
	8	Vénus tourne mal	K. MIZAR
	10	Observation des taches solaires	D. CANARD
	18	A propos du bleu du ciel	L.M. CELNIKIER et B. LEROY
5	3	L'orbite de Mars	D. TOUSSAINT
	6	Quand Vénus est-elle la plus brillante ?	
	7	Sur la formation des étoiles	P. LENA
	15	Bon et sage Chiron	New Scientist
	18	L'effet Doppler - Fizeau est-il un effet relativiste ?	L. GOUGUENHEIM
	26	L'Astronomie dans les programmes	
	27	Documents audiovisuels en Astronomie	
6	3	Le thermoséantzéthéliomètre à rotule	G. PATUREL
	12	De l'atmosphère de Vénus	A.C. LEVASSEUR-REGOURD
	14	Réduction à l'échelle du système solaire	D. DUMOULIN
	18	Compte-rendu de l'expérimentation en classe de 4 ^{ème}	PRESSET
	20	Comment trouver la direction du pôle céleste Nord ?	
	21	La masse de la Terre	A. ACKER

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
7	3	Jupiter et ses satellites, planétologie (1)	A.BRAHIC
	14	Les quasars	S.COLLIN-SOUFFRIN
	19	Interactions lumière - matière : le processus de diffusion. A propos du bleu du ciel	M.GERBALDI et B.LEROY La rédaction
	27	Calcul du rayon terrestre	J.CHAPPELET
	30	Hélioscope simple	A.DELAYERGNE
	32	Toise à soleil	L.MEEUS, P.VOYER et J.CHAPPELET
8	3	Le rayon vert	D.L.BYRD
	6	La réfraction astronomique	M.GERBALDI
	11	Comment photographier le rayon vert ?	
	14	Réfraction atmosphérique et coucher du soleil	
	19	Jupiter et ses satellites, planétologie (fin)	A.BRAHIC
9	3	Note sur les montures équatoriales	D.BARDIN
	12	Exploitation de relevés de taches solaires	M.GRELLIER
	21	Initiation à l'Astronomie	La rédaction
10	3	Johannes Kepler (1) : Le mystère cosmographique	K.MIZAR
	11	Qu'est-il arrivé à Uranus et Neptune ?	D.SLAVSKY
	19	Réalisations d'un club d'Astronomie	
	25	Energie solaire et durée de vie du soleil	A.ACKER
	30	Eclipse de Lune par la pénombre	D.BARDIN
11	3	Saturne 1980	A.BRAHIC et G.W.
	11	Un cadran solaire à trois dimensions	D.TOUSSAINT
	24	Johannes Kepler (2) : L'Astronomie nouvelle	K.MIZAR
	33	Comment mesurer le rayon de la terre ?	G.PATUREL
	37	Peiresc (1) : Sa vie	J.RIPERT
12	3	L'Astronomie au cours préparatoire	D.TOUSSAINT
	5	Johannes Kepler (fin) : L'harmonie du monde	K.MIZAR
	10	Le club d'Astronomie du collège Calmette	L.SARRAZIN
	11	Astronomie en province	H.R.
	14	Raid sur Entebbé	G.PINSON et Classe 1 ^{er} F5 (LYON)
	22	Peiresc (fin)	J.RIPERT
	36	Paul Couderc	La rédaction
13	3	La fabrication d'une lunette astronomique simple	G.PATUREL
	11	Ce 13 mars 1981...	K.MIZAR
	16	La microinformatique au service de l'astronome amateur	J.LE HIR
	20	L'aurore polaire	J.DUPRE
	30	L'Astronomie dans les Ecoles Normales	S.NEYRET et M.HOURQUIN
	33	Saturne	Victor HUGO
14	3	La grande Ourse	M.GERBALDI
	9	Petite histoire de la parallaxe du Soleil (1)	K.MIZAR
	15	Repères Galiléens et étoiles fixes	J.DUPRE
	21	Regard sur l'Univers	F.SUAGHER
15	3	Observons les étoiles variables	M.VERDENET

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
15	10	Petite histoire de la parallaxe du Soleil (2)	K.MIZAR
	15	L'origine du système solaire (1)	J.P.PARISOT
	23	Expériences faites par un ami de Galilée	Club des Pléiades
16	3	Une page de Laplace	LAPLACE
	6	L'origine du système solaire (3)	J.P.PARISOT
	11	Contes et légendes ... : Les étoiles	A.DAUDET
	12	Petite histoire de la parallaxe du soleil (fin)	K.MIZAR
	21	Calendrier : Histoire de l'Univers en un an ...	M.GRELLIER
	22	Lunette astronomique simple à réaliser soi-même	ASTAM (C.CANARD)
	32	Jeux, problèmes amusants, paradoxes	J.P.PARISOT
17	3	Vers l'est ou vers l'ouest	H.GIE
	7	Réunion constitutive du CLEA	La rédaction
	8	Concours du musée de La Villette	M.GERBALDI
	11	Un astronome géodésien : J. Picard	K.MIZAR
	17	Cadran solaire	J.OLLIER
	24	L'origine du système solaire (fin)	J.P.PARISOT
	30	La puce de la Sainte	J.P.PARISOT
18	3	Les mirages gravitationnels	C.VANDERRIEST
	11	Une grande réforme réussie	Evariste DUPONT
	13	Un astronome géodésien : J.PICARD (suite et fin)	K.MIZAR
	18	L'héliolabe	V.AGUERRE
	27	Soirées d'astronomie dans 41 écoles de Besançon	E.DAVOUST
	32	À propos de la lune des moissons	F.PUEL
19	3	Photographie et spectrographie élémentaires	D.BARDIN
	19	Errants et errances (1)	K.MIZAR
	24	L'horloge de l'astronome	J.P.PARISOT
	25	La couleur des étoiles	D.TOUSSAINT
	29	ESO : Observatoire européen de l'hémisphère sud (1)	D.ALLOIN
20	3	Heure d'hiver, heure d'été et économies d'énergie	V.TRYDEN
	7	Errants et errances (2)	K.MIZAR
	13	Idées pour la programmation d'un calendrier grégorien	M.CARMAGMOLE
	24	ESO : observatoire européen de l'hémisphère sud (fin)	D.ALLOIN
	33	Rotation de la terre sur elle-même et distance Terre-Lune	C.BUTY
	38	Héliographe	J.RIPERT
21	3	Les neutrinos solaires (1)	E.SCHATZMAN
	8	Toise à soleil ... enregistreuse	J.RIPERT
	16	Nombre d'étoiles plus brillantes qu'une magnitude donnée	F.SUAGHER
	17	Mouvement diurne : Repérage de l'étoile polaire	J.P.ROSENSTIEHL
	19	Errants et errances (fin)	K.MIZAR
	23	De Newton à Kepler... avec une calculette	J.P.ROSENSTIEHL
	29	Notions élémentaires sur l'espace en CMI	L.SARRAZIN et M.LECLERC
	36	Astronomie et philosophie (1)	H.ANDRILLAT
22	3	Construction d'un planétaire (1)	C.FIGUET

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
22	11	La canicule	D.BARDIN
	12	Le concept d'univers et le principe cosmologique	H.ANDRILLAT
	14	L'Ourse et la comète	J.P.ROSENSTIEHL
	18	Les neutrinos solaires (fin)	E.SCHATZMAN
	22	La chasse aux perles	D.BARDIN
	23	Notre Emilie	K.MIZAR
	26	Triangulation d'un météore	J.P.ROSENSTIEHL
	31	Le CLEA et les petites planètes	D.BARDIN
	35	Page à relire	ALAIN
	37	Expériences : Le bleu du ciel	B.SANDRE
23	3	Planétaire (fin)	C.PIGUET
	7	Lecture de Kepler (1)	K.MIZAR
	13	Réflexions autour d'une unité de formation optionnelle	J.DUVERNEUIL et P.YENTURINI
	15	Potins de la voie lactée : Respirons-nous l'azote des enveloppes des novae ?	W. de CIRRUS
	16	Semaine de planétologie Bruxelles Aout 83	J.M.CHEVALLIER
	19	Astronomie et Philosophie (2) : Einstein et le concept d'un univers fini	H.ANDRILLAT
	21	Le cadran solaire de l'école de Soubise	GREZILLIER
	23	Astronomie au CE1	Mme SIMIAN
	27	Exploitation d'une photographie du mouvement diurne	J.P.ROSENSTIEHL
	33	L'Astronomie dans le calendrier des PTT (1)	J.P.PARISOT, F.PUEL et F.SUAGHER
	35	Astronomie, Mathématique, Algorithmique : Durée du jour et azimut du lever du Soleil	J.C.ALLARD
24	3	Alchimie cosmique	L.SOUGUENHEIM
	11	Jupiter et ses satellites	P.LE FUR
	16	Modèle simplifié du système solaire	M.TOULMONDE
	25	Lecture de Kepler (2)	K.MIZAR
	28	Mars 1684	
	29	L'Astronomie dans le calendrier des PTT (2)	J.P.PARISOT, F.PUEL et F.SUAGHER
	32	Une éclipse très partielle	J.P.ROSENSTIEHL
	34	Potins de la voie lactée : Le halo massif de la Voie Lactée Question sur l'Arc-en-ciel	J.RIPERT
	35	Astronomie et Philosophie (3) : Le modèle d'univers d'Einstein	H.ANDRILLAT
	38	Astronomie en Pologne	C.IWANISZEWSKA
	41	Les étoiles tournent-elles durant la nuit	L.SARRAZIN et M.LECLERC
25	3	Eveil en Astronomie au CP à l'école française de Kinshasa	D.VALLARCHE
	9	Etoiles à neutrons et pulsars	R.HAKIM
	12	William Herschel et Uranus	
	13	De Newton à Kepler... avec la calculette du physicien	D.BUTY
	16	Structure de l'Univers à grande échelle : le vide du Bouvier	L.BOTTINELLI
	17	Réponses à une question sur l'arc en ciel	V.TRYOEN
	19	A propos de l'arc en ciel	C.BUTY
	20	Lecture de Kepler (3)	K.MIZAR
	23	Astronomie et Philosophie (4) : Les modèles d'univers en expansion	H.ANDRILLAT
	26	Test d'intelligence	

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
25	27	Astronomie, Mathématique, Algorithmique : Mouvement du plan de l'orbite de la Lune	J.D.ALLARD
	35	Astronomie au Technicum de Batna	J.P.GINESTET
	36	Mesure de la masse de Jupiter ... sans balance	P.LE FUR
	37	Mesure de la masse de Jupiter ... avec un chronomètre	Jean RIPERT
	42	Faites votre système solaire dans la cour de l'école	
	43	L'astronomie dans le calendrier des PTT (3)	J.P.PARISOT, F.PUEL et F.SUAGHER
26	3	A propos des comètes	A.C.LEVASSEUR-REGOURD
	9	Le paradoxe de l'expansion	J.P.PARISOT
	10	La recherche, activité ludique	E.SCHATZMAN
	13	L'univers est au bout du tunnel	P.MOIGNER
	14	Les marées océaniques : une interprétation malheureuse	S.CLAIRMIDI et N.PORCEL
	15	Descente au sein d'une étoile à neutron	R.HAKIM
	19	Potins de la voie lactée : Les étoiles très peu massives	L.BOTTINELLI
	20	L'éclipse de soleil de 1983 au cours préparatoire	
	24	Chronique du CLEA	La rédaction
	27	L'astronomie dans le calendrier des PTT (4)	J.P.PARISOT, F.PUEL et F.SUAGHER
	29	L'équation de Kepler (1)	M.TOULMONDE
	35	Astronomie et Philosophie (5) : Les tentatives métaphysiques en cosmologie	H.ANDRILLAT
	41	Lunophase	P.MAGNIEN
27	3	Friedrich Wilhelm Bessel, l'astronome de Königsberg	K.MIZAR
	7	De l'Astronomie ... avec les mains	A.DEL AVERGNE
	13	En attendant son retour...	K.MIZAR
	17	L'Astronomie dans le calendrier des PTT (fin)	J.P.PARISOT, F.PUEL et F.SUAGHER
	20	Radiotélescope à la disposition des amateurs	
	21	Etoiles à neutrons et pulsars	R.HAKIM
	23	Actions de popularisation de l'Astronomie en Finlande	P.TEERIKORPI
	25	Astronomie et Philosophie (6) : Le retour à la cosmologie positiviste	H.ANDRILLAT
	27	Cherchons midi à quatorze heures	J.DUPRE
	28	Heurs et malheurs de la construction d'un cadran solaire	D.TOUSSAINT
	29	A propos de marées	J.VIALLE
	37	Potins de la voie lactée : Le ciel en infrarouge (IRAS)	L.BOTTINELLI
	38	L'équation de Kepler (2)	M.TOULMONDE
28	4	Visibilité de la planète Venus en 1985	J.P.ROSENSTIEHL
	5	L'Astronomie et le philosophe (1)	P.DUPOUEY
	11	L'amour du risque, le risque de l'amour	Classe de 6 ^{ème} et P.CORBIER
	13	L'éclat de Mercure et de Vénus. Essayons d'y voir plus clair	J.DUPRE
	15	L'équation de Kepler (fin)	M.TOULMONDE
	19	Astronomie et Philosophie (7) : Le point 'actuel' de la question en cosmologie	H.ANDRILLAT
	26	Quadrant de Copernic	V.AGUERRE
	28	Etoiles à neutrons et pulsars	R.HAKIM
	31	Potins de la voie lactée : ça bouge dans les faubourgs de Neptune	G.W.
	39	Comment utiliser le cadran solaire sphérique d'Aix en Othe	D.TOUSSAINT
29	5	L'objet Univers	J. SCHNEIDER rédigé par B.SANDRE

Index des huit premières années des Cahiers Clairaut.

No	Pg	Titre	Auteurs
29	13	Observations en classe de 4 ^{ème}	J.RIPERT
	18	Quand deux étoiles jouent à cache-cache	P.ROUSSELOT
	25	Potins de la voie lactée : Autour de Neptune	G.W.
	27	Des plans pour la comète ...	M.TOULMONDE
	37	À propos de la durée du crépuscule	R.DUMONT
	38	L'Astronomie et le philosophe (2) : Astronomie et Mathématiques	P.DUPOUEY
	45	En attendant son retour ...	K.MIZAR
30	3	Une sphère armillaire	B.SANDRE
	12	Comment, de nuit, observer une éclipse de soleil ?	K.MIZAR
	13	Astronomie et mécanique en 3 ^{ème}	J.RIPERT
	16	En attendant son retour ...	K.MIZAR
	21	Potins de la voie lactée : Mirages gravitationnels	L.BOTTINELLI
	22	L'Astronomie et le philosophe (2)	P.DUPOUEY
	34	À propos de la durée du crépuscule	J.VIALLE
	37	Des plans pour la comète (fin)	M.TOULMONDE
	46	Astronomie et Philosophie (8) : Le problème du temps et de la vie	H.ANDRILLAT
31	3	L'effet de marée	H.GIE
	8	La comète 1759	Victor HUGO
	9	Astronomie, Mathématique, Algorithmique : L'équation du temps	J.C.ALLARD
	17	La Lune au CM1	M.LECLERC et L.SARRAZIN
	19	Construction d'un cosmographe	C.PARAVY et A.PUJOL
	28	Construction et mode d'emploi d'un calendrier perpétuel	J.P.PARISOT
	39	Vénus et les pléiades	J.P.ROSENSTIEHL
	41	Potins de la voie lactée : Rencontre avec la comète	L.BOTTINELLI
32	3	Les comètes et la comète de Halley	E.GERARD
	10	La pression de radiation solaire	H.GIE
	11	L'exploration spatiale de la comète de Halley	Plaquette expo ORSAY
	20	Magnitude planétaire et moindres carrés	M.TOULMONDE
	23	Spectroscopie au T 60 du Pic	D.BARDIN
	34	Les éclipses (CM1)	M.LECLERC et L.SARRAZIN
	35	Potins de la voie lactée : Nouvelles brèves d'Uranus	L.BOTTINELLI
	36	Chronique du CLEA. Rapport annuel	La rédaction
	45	La comète dans les chaumières	A.M.LOUIS
33	3	URANUS, le 24 Janvier 1986 : ce que Herschel n'a pas pu voir le 13 Mars 1781	A.BRAHIC et G.WALUSINSKI
	13	Deux boîtes sans malice ou comment montrer les étoiles au nadir	J.RIPERT ET D.BARDIN
	19	La S.A.H.A	J.RIPERT
	21	Le regard dans les étoiles : 5 semaines de classes vertes	N.LANDIANO (traduction J.VIALLE)
	25	Les potins de la voie lactée : Véga et Giotto, un mois après	A.C.LEVASSEUR-REGOURD
	33	La chronique du CLEA	
	35	Rencontres Yéroises	J.RIPERT
	36	Rubrique astromatique	J.DUPRE
	37	Positions et vitesse de la comète de Halley	J.P.ROSENSTIEHL

Liste des ouvrages recensés ou analysés dans les Cahiers Clairaut.

N°	Titre	Auteur
1	Bibliographie générale Encyclopédie Scientifique de l'Univers : 1 La Terre	
2	A la découverte du ciel Initiation à l'astronomie L'exploration du système solaire La découverte de l'Univers Les trois premières minutes de l'Univers	C. de BERGH et VERDET A. ACKER G. ISRAEL MICHARD ET OUDENOT Steven WEINBERG
4	Introduction à la théorie de l'observation en astrophysique Kepler astronome astrologue	H. REBOUL Gérard SIMON
5	Au delà de notre Voie Lactée, un étrange Univers Guide-explo de l'astronomie	J. HEIDMANN P. de LA COTARDIERE
6	Encyclopédie Scientifique de l'Univers : Etoiles et système solaire	
8	La sphère en mouvement	Autolykos de PITANE
9	Grasse 1980 Le nuage de la vie Oeuvres de Kepler	HOYLE et WICKRAMASINGHE
10	Encyclopédie Scientifique de l'Univers : La Galaxie, l'Univers extragalactique Notre Univers	James MUDEN
11	Histoire de l'Univers L'astronomie en quatrième (24 diapositives) L'atmosphère et ses phénomènes	A.C. LEVASSEUR-REGOURD
12	J'observe et j'étudie le ciel La matière aujourd'hui	M. VERDENET
13	La structure de la matière	A. GUINIER
14	Astronomie, méthodes et calculs Encyclopédie d'astronomie de Cambridge	A. ACKER et C. JASCHEK
15	Méthodes de l'astrophysique Nébuleuses et galaxies Patience dans l'azur	L. GOUGUENHEIM S. BRUNIER H. REEVES
16	Aujourd'hui l'Univers Ciel passé présent Clés pour l'astronomie La lumière	J. AUDOUZE G. WALUSINSKI J.C. PECKER B. MAITTE
17	L'observation de la terre par satellites Physique subatomique et particules	F. YERGER L. VALENTIN
18	Multi-guide nature de l'astronomie	Ian RIDPATH
19	Le destin de la terre	Jonathan SCHELL
20	L'atmosphère solaire La vie vient de l'espace Le ciel atlas guide Voyage au bout du système solaire	J.C. PECKER F. CRICK P. KOHLER P. KOHLER
21	L'Univers Le grand atlas Universel de l'astronomie	P. COUDERC et J.C. PECKER

Liste des ouvrages recensés ou analysés dans les Cahiers Clairaut.

N°	Titre	Auteur
21	Mon premier livre d'astronomie	M.TOULMONDE
22	Les étoiles variables	M.PETIT
23	Mon premier livre de physique	M.TOULMONDE
24	JPL and the american space program	C.R.KOPPES
	L'Univers mécanique	L.YALENTIN
	La pratique de l'astronomie	C.CARBONNEAUX, P.DIDIER et C.MATHIEU
	Progrès et découvertes en astronomie	M.HARWIT
25	Encyclopédie Scientifique de l'Univers : I la Terre, eaux atmosphère	
26	Bulletin inter IREM d'astronomie	
	Les physiciens modernes et leurs découvertes	E.SEGRE
28	La cosmologie moderne	H.ANDRILLAT et cie
	Le destin ultime de l'Univers	J.N.ISLAM
	Poussière d'étoiles	H.REEVES
	Sous l'étoile Soleil	J.C.PECKER
29	Astronomie et astronomes en Provence (1680-1730)	J.M.HOMET
	Histoire générale de la nature et de la théorie du ciel	KANT
	L'observatoire de Paris, son histoire	S.DEBARBAT, S.GRILLOT et J.LEVY
	Les étoiles et les planètes	C.MAYNARD
	Les puissances de dix	
30	À la recherche des extraterrestres	J.HEIDMANN et J.C.RIBES
	Catalogue des étoiles les plus brillantes	Equipe Strasbourgeoise
	De la pierre à l'étoile	J.C.ALLEGRE
	La comète de Halley	Gazette d'URANIE
	Le chateau des étoiles	P.CHATEL
31	L'astrologie	
	Le retour de la comète	J.M.HOMET
32	Astronomie Flammarion	J.C.PECKER et...
	Halley, le roman de la comète	A.C.LEVASSEUR-REGOURD, P.de LA COTARDIERE
	L'histoire de ma jeunesse	F.ARAGO
	La comète de Halley (textes et documents pour la classe)	
	La comète de Halley, une révolution scientifique	P.MAFFEI
33	Conversations dans l'Univers	A.BRAHIC et P.DEBRAY-RITZEN
	Histoire de l'astronomie	L.M.CELNIKIER
	L'Odyssée cosmique	J.HEIDMANN
	Les comètes	F.ARAGO
	Les enfants d'Uranie	E.SCHATZMAN

LES CAHIERS CLAIRAUT - Bulletin de liaison du CLEA

Directeur de la publication: L. Gouguenheim Université Paris Sud

Laboratoire d'Astronomie Bât. 470 91405 ORSAY CEDEX

Comité de Rédaction: D. Bardin, L. Bottinelli, J. Dupré, M. Gerbaldi, L. Gouguenheim
J.P. Parisot, J. Ripert, D. Toussaint, V. Tryoën, G. Walusinski.

Edité à l'Université Paris Sud, Laboratoire d'Astronomie, Bât. 470 91405 ORSAY CEDEX

Prix du numéro: 13f; abonnement simple (4 numéros): 50f

Dépot légal: 1er semestre 1979; Numéro d'inscription à la CPPAP: 61660