

	<i>Mise à jour septembre 2013</i>		
thème	Articles intéressants	Année	Numéro
Acoustique	Perception du signal musical	1994	761
Acoustique	Le son, qu'entendez-vous par là ?	1994	761
Acoustique	A propos des sons périodiques sans fondamental	1994	767
Acoustique	A propos de la fréquence des sons	1994	767
Acoustique	Accord... désaccord	2007	891
Acoustique	Analyse d'un son avec Regressi	1994	INF P31
Acoustique	Analyse spectrale des sons musicaux et de la parole	1995	778
Acoustique	Un son pur est-il sinusoïdal ?	1996	783
Acoustique	Analyse et synthèse spectrale pour les sons naturels et musicaux	1998	809
Acoustique	Mesure de la vitesse de propagation du son	1994	761
Acoustique	A propos de la propagation de l'énergie en acoustique	1987	699
Acoustique	A propos d'acoustique musicale : la question des gammes	1995	775 (1)
Acoustique	Harmonicité des instruments à vents cylindriques et coniques	2006	889 (2)
Acoustique	Propagation guidée des ondes acoustiques dans l'air	1992	742
Acoustique	Résonance en acoustique	1988	707
Acoustique	Modélisation électrique et acoustique du haut-parleur	1995	777
Acoustique	Modélisation électrique de phénomènes acoustiques	1997	792 (1)
Acoustique	Cavité acoustique, laser et système bouclé	1997	794
Acoustique	Analyse automatisée des modes d'un tuyau sonore	2008	901
Acoustique	L'absorption acoustique active : application des interférences	1998	802
Acoustique	Célérité du son dans les gaz : méthode des ondes stationnaires : tube de Kundt	1989	715
Acoustique	Son et température	1996	780
Acoustique	La spectrométrie photoacoustique	1983	659
Acoustique	une expérience de photoacoustique	2004	862
Acoustique	Histoire des synthétiseurs de musique : plus d'un siècle d'évolutions technologiques	1998	802
Acoustique	Ultra-sons et lumière	1989	712
Acoustique	Un archétype d'oscillateur : le résonateur de Helmholtz	2002	845
Acoustique	Jeux d'orgues	2002	849
Acoustique	Comment accorder une guitare ?	2003	855
Acoustique	Scolie sur les sept notes de la gamme	2008	906
Acoustique	Le téléphone en pots de yaourt	2011	930
De la Terre aux étoiles	Le temps	1999	819
De la Terre aux étoiles	Les cadrans solaires : leur calcul et leur construction	1989	710
De la Terre aux étoiles	Les cadrans solaires et l'astrolabe planisphérique sans l'usage de la trigonométrie sphérique	2004	868

De la Terre aux étoiles	Etude des lignes de déclinaison d'un cadran solaire horizontal	2006	881
De la Terre aux étoiles	Lignes de déclinaison d'un cadran solaire plan	2007	897
De la Terre aux étoiles	L'équation du temps, le temps d'une mise en équation	2008	902
De la Terre aux étoiles	Addendum à l'article "L'équation du temps, le temps d'une mise en équation"	2009	914
De la Terre aux étoiles	Les cadrans solaires par les matrices de rotation : une méthode d'une simplicité enfantine	2008	908 (2)
De la Terre aux étoiles	Les cadrans solaires : un carrefour entre les mathématiques et la physique	2009	917
De la Terre aux étoiles	De la théorie à un calendrier des marées océaniques	2004	862
De la Terre aux étoiles	Comment sont déterminées les dates de Noël et de Pâques	1998	800
De la Terre aux étoiles	Quelques caractéristiques des mouvements océaniques à moyenne et grande échelle	1986	682
De la Terre aux étoiles	Propagation et réflexion d'ondes internes dans l'océan : l'angle critique	2004	868
De la Terre aux étoiles	Tectonique, paramètres orbitaux et expansion thermique	2002	849
De la Terre aux étoiles	Les tremblements de terre et construction d'un sismographe	2006	887
De la Terre aux étoiles	Ondes de Rayleigh	1995	775 (2)
De la Terre aux étoiles	Champ de gravitation et champ de pesanteur de la terre	1984	662
De la Terre aux étoiles	Les preuves expérimentales des mouvements de la terre	2003	850
De la Terre aux étoiles	Application des techniques spatiales à l'observation de la Terre	1981	630
De la Terre aux étoiles	Les éruptions majeures	2000	824 (1)
De la Terre aux étoiles	Quelques caractéristiques des mouvements océaniques à moyenne et grande échelle	1986	682
De la Terre aux étoiles	Force de Coriolis et cyclone	2001	837
De la Terre aux étoiles	Les effets de marée	1983	652
De la Terre aux étoiles	De la théorie à un calendrier des marées océaniques	2004	862
De la Terre aux étoiles	La prédiction des marées : épilogue	2005	877-878
De la Terre aux étoiles	Etude de la stabilité verticale de l'atmosphère	1987	695
De la Terre aux étoiles	Dynamique de l'atmosphère terrestre	2011	939
De la Terre aux étoiles	De l'orage dans l'air	2009	913
De la Terre aux étoiles	Quelques expériences d'initiation à la physique de l'atmosphère	1984	662
De la Terre aux étoiles	Des gouttes qui ne tombent pas du ciel	1999	816
De la Terre aux étoiles	Les dangers de la foudre	1993	753
De la Terre aux étoiles	Le phénomène d'impesanteur	1988	700
De la Terre aux étoiles	L'ozone stratosphérique	1995	770
De la Terre aux étoiles	Modèle de l'ionosphère	1993	757 (2)
De la Terre aux étoiles	Ionisation de la très basse atmosphère et activité solaire	1991	736
De la Terre aux étoiles	Structure verticale de l'atmosphère neutre; morphologie de l'ionosphère	1993	756
De la Terre aux étoiles	L'ionisation de la basse atmosphère	1991	736
De la Terre aux étoiles	Les phénomènes électriques dans l'atmosphère	1980	623
De la Terre aux étoiles	Le rayon vert	1996	785 (1)

De la Terre aux étoiles	A la recherche du rayon vert	2006	887
De la Terre aux étoiles	Ainsi font font font les petits photons	2006	887
De la Terre aux étoiles	Rayonnement solaire UV et constituants minoritaires de l'atmosphère moyenne	1998	805 (2)
De la Terre aux étoiles	Rayonnement solaire	1993	756
De la Terre aux étoiles	Le rayonnement solaire : son origine et ses effets dans l'atmosphère	1993	756
De la Terre aux étoiles	Raies d'absorption du spectre solaire	1997	794
De la Terre aux étoiles	A propos de la précession des équinoxes	2006	889
De la Terre aux étoiles	Le mouvement de la lune	2004	867
De la Terre aux étoiles	L'organisation de la matière dans l'univers	1985	677
De la Terre aux étoiles	Les neutrinos solaires	1984	662
De la Terre aux étoiles	Quelques idées reçues sur la position du Soleil	2007	897
De la Terre aux étoiles	La navette spatiale	1984	660
De la Terre aux étoiles	Satellite héliosynchrone	1988	707
De la Terre aux étoiles	Histoire de la découverte du système solaire	1995	773/776
De la Terre aux étoiles	Observation de l'image du soleil à l'aide d'une chambre noire	1997	793
De la Terre aux étoiles	Les éclipses de soleil	1999	813
De la Terre aux étoiles	Différence entre temps solaire moyen et temps solaire vrai : l'équation du temps	2001	838 (1)
De la Terre aux étoiles	Les champs magnétiques dans le système solaire	2000	820
De la Terre aux étoiles	Cercles ou ellipses ? Réflexion sur la trajectoire des planètes	1991	730
De la Terre aux étoiles	Méthode de calcul de l'énergie d'un satellite : hyperbole et parabole	1994	764
De la Terre aux étoiles	Méthode de calcul de l'énergie d'un satellite sur orbite elliptique	1993	751
De la Terre aux étoiles	Trace au sol d'un satellite	2006	881
De la Terre aux étoiles	Evolutions séculaires et périodiques des paramètres orbitaux des satellites	2006	881
De la Terre aux étoiles	Comparaison entre le mouvement de Kepler et le mouvement elliptique harmonique	1993	751
De la Terre aux étoiles	Théorème de Bertrand : mouvements de Kepler et elliptique harmonique	1995	775 (2)
De la Terre aux étoiles	Mouvement d'une sonde spatiale au voisinage de deux astres	1990	728
De la Terre aux étoiles	Mécanique spatiale : perturbations provoquées ou naturelles des systèmes keplériens	2003	852
De la Terre aux étoiles	Heureusement, elle tourne !	2007	899(2)
De la Terre aux étoiles	Détermination de la masse de Jupiter	1991	732
De la Terre aux étoiles	Képler et l'orbite de Mars	1994	760
De la Terre aux étoiles	Kepler, Newton et Mercure	1996	785 (1)
De la Terre aux étoiles	Johannes Kepler	1982	640
De la Terre aux étoiles	Référentiels et mouvements de satellites	2004	869
De la Terre aux étoiles	La planète Mars	1975	577
De la Terre aux étoiles	La mécanique des Martiens	1996	788
De la Terre aux étoiles	Saisons et équations du temps sur Mars	2007	894

De la Terre aux étoiles	Quator planetis circum iovis : medicea sidera	2009	916
De la Terre aux étoiles	8 jours d'août 1989 avec Voyager 2 du côté de Neptune	1991	730
De la Terre aux étoiles	Simulation de la course de planètes autour du Soleil et applications	2009	912
De la Terre aux étoiles	Ces comètes qui nous font tourner la tête	2008	902
De la Terre aux étoiles	A la rencontre des planètes soeurs	2006	887
De la Terre aux étoiles	Illustration de quelques unes des techniques de détection d'exoplanètes	2006	889 (2)
De la Terre aux étoiles	Un moyen de propulsion surprenant : le gravidyne	2002	844
De la Terre aux étoiles	Les astres compacts et leur activité	2004	868
De la Terre aux étoiles	Lumière sur une féerie cosmique	2011	938
De la Terre aux étoiles	La mesure des distances astronomiques	2001	830
De la Terre aux étoiles	Constantes, gravitation et cosmologie : les constantes varient-elles ?	2006	889
De la Terre aux étoiles	Une nouvelle classe de galaxies superlumineuses dans l'infrarouge	1989	719
De la Terre aux étoiles	Arpenter l'univers grâce à des systèmes oscillants : les étoiles céphéides	2009	918
De la Terre aux étoiles	La lumière transporte le message des astres	1977	593
De la Terre aux étoiles	Pourquoi les étoiles rayonnent	1979	614
De la Terre aux étoiles	Découverte de la source d'énergie des étoiles : un survol historique	2001	846
De la Terre aux étoiles	Le milieu interstellaire	1983	659
De la Terre aux étoiles	Pourquoi les étoiles rayonnent	1979	614
De la Terre aux étoiles	Pourquoi les étoiles se forment-elles ?	1976	584
De la Terre aux étoiles	Le moment cinétique à travers l'univers	1989	712
De la Terre aux étoiles	Les quasars dix ans après	1975	577
De la Terre aux étoiles	Les quasars aujourd'hui	1990	724
De la Terre aux étoiles	Matière dégénérée en astrophysique : naines blanches et étoiles à neutrons	1982	645
De la Terre aux étoiles	La structure spirale des galaxies	1976	584
De la Terre aux étoiles	L'astronomie gamma-galactique	1979	614
De la Terre aux étoiles	Les interactions gravitationnelles dans l'univers	1976	584
De la Terre aux étoiles	Les pulsars	1979	614
De la Terre aux étoiles	De l'eau dans l'univers	1997	797
De la Terre aux étoiles	Des particules aux molécules : organisation de la matière dans l'univers	1985	677
De la Terre aux étoiles	La nébuleuse du Crabe	1981	632
De la Terre aux étoiles	L'explosion primordiale de l'univers	1984	662
De la Terre aux étoiles	La forme de l'espace	2000	822
De la Terre aux étoiles	Cosmochronologie nucléaire	2002	842
De la Terre aux étoiles	Les météorites métalliques	2011	930
De la Terre aux étoiles	Station spatiale internationale : distance et altitude	2010	924
De la Terre aux étoiles	Simulation informatique d'un problème à trois corps : le système Terre Lune Soleil	2010	926

De la Terre aux étoiles	Où est l'étoile la plus lumineuse dans une binaire interférométrique ?	2013	954
De la Terre aux étoiles	La constante de Hubble	2013	954
De la Terre aux étoiles	Le pendule de Foucault, la Terre et les étoiles	2013	954
De la Terre aux étoiles	Spectres stellaires et fichiers FITS	2013	955-956
Désordre et chaos	Manipulation sur le mouvement brownien	1995	779
Désordre et chaos	Albert Einstein et la théorie du mouvement brownien	1981	634
Désordre et chaos	Quand Einstein joue aux billes	2006	887
Désordre et chaos	Sur les traces de Jean Perrin avec une webcam	2007	897
Désordre et chaos	Sur les traces de Jean Perrin	2008	905
Désordre et chaos	Introduction à l'étude des systèmes non linéaires - Le chaos et l'approche du chaos	1990	722-724
Désordre et chaos	La bille qui rebondit : une expérience simple pour aborder la physique du chaos	1992	741
Désordre et chaos	Fractales et chaos	1995	775 (2)
Désordre et chaos	Déterminisme et hasard	1997	798
Désordre et chaos	L'utilisation du hasard en physique	1976	581
Désordre et chaos	L'ordre et le désordre dans la matière	1996	780
Désordre et chaos	Un exercice simple autour de la notion de percolation et fractales	1988	707
Désordre et chaos	Perdu dans l'espace	2002	848
Electromagnétisme	Isolants et conducteurs dans les expériences d'électrostatique	2001	839
Electromagnétisme	Sur l'expérience de Desaguliers de la déviation d'un filet d'eau par une tige électrisée	2012	946
Electromagnétisme	Exemples simples de guidage des courants électriques par des charges fixes	2008	908 (2)
Electromagnétisme	Intégrales elliptiques et champ magnétique créé par une spire circulaire	2009	918 (2)
Electromagnétisme	Pression de radiation en acoustique	1987	699
Electromagnétisme	Réalisation de l'expérience de Barkhausen	1991	734
Electromagnétisme	Réalisation d'un teslamètre à l'aide d'un capteur à effet Hall	1989	717
Electromagnétisme	Théorème de Larmor et potentiel-vecteur	1999	815 (2)
Electromagnétisme	A propos de l'enregistrement magnétique	1995	777
Electromagnétisme	Créations et mesures de champs magnétiques	1983	651
Electromagnétisme	Détermination des pôles d'un aimant aimanté	1984	660
Electromagnétisme	Etude du mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique non uniforme	2005	879
Electromagnétisme	Changement de fréquence, effet Doppler	1998	804
Electromagnétisme	Effet de peau dans une bobine	2001	830 (2)
Electromagnétisme	Phénomène d'induction associé au mouvement d'un aimant dans un tube de cuivre	2000	822 (1)
Electromagnétisme	Approche historique de quelques expériences d'électromagnétisme	1998	801
Electromagnétisme	Résonance cyclotron dans un gaz basse pression	1992	745
Electromagnétisme	Balance de Cotton	1989	715
Electromagnétisme	Remarques sur le principe de Curie	1986	689

Electromagnétisme	Créations et mesure de champs magnétiques	1983	651
Electromagnétisme	Eléments pour une histoire du potentiel vecteur	1999	815 (2)
Electromagnétisme	Un modèle simple mais instructif de moteur linéaire	1993	752
Electromagnétisme	Aperçu sur l'histoire de l'électricité et du magnétisme	1987	695
Electromagnétisme	Machine de Wimshurst	1987	696
Electromagnétisme	De Dufay à Ampère : des deux espèces d'électricité aux deux sens du courant	1994	760
Electromagnétisme	Histoire des sciences : la naissance de l'électromagnétisme	1978	604
Electromagnétisme	Transition de courants volumiques/surfaciques dans un câble coaxial	2001	831
Electromagnétisme	Le transformateur	1988	709
Electromagnétisme	Etude des bobines couplées et transmission d'énergie à distance sous résonance	2009	915
Electromagnétisme	Etude d'un détecteur de bornes homologues de transformateur	2006	889 (2)
Electromagnétisme	La compatibilité électromagnétique	1997	794
Electromagnétisme	Propriétés diélectriques des mélanges	1992	741
Electromagnétisme	Transducteur électrostatique	1981	637
Electromagnétisme	Transducteur électrostatique	1982	647
Electromagnétisme	Le rayonnement dipolaire	1976	580
Electromagnétisme	La conversion d'énergie électromécanique	1995	775 (2)
Electromagnétisme	Construction d'un électroaimant : quelques expériences de magnétisme	2001	835
Electromagnétisme	Le saviez-vous ? La vitesse des électrons dans un fil	1994	765 (1)
Electromagnétisme	Les micro-ondes ou hyperfréquences	1989	712
Electromagnétisme	Maquette de sustentation magnétique	2000	825
Electromagnétisme	Miroir magnétique	2008	902
Electromagnétisme	Mise en évidence expérimentale de la fem induite en circuit ouvert	1989	711
Electromagnétisme	Etude à l'ordinateur d'un petit moteur électrique	1992	745
Electromagnétisme	Etude expérimentale d'une turbine Pelton	2009	911
Electromagnétisme	Etude expérimentale des oscillations libres et forcées d'un haut-parleur	1991	734
Electromagnétisme	Modélisation électrique et acoustique du haut-parleur	1995	777
Electromagnétisme	Mesure de caractéristiques d'un haut-parleur	1995	777
Electromagnétisme	Laplace et le haut-parleur	1996	781
Electromagnétisme	Cycle d'hystérésis magnétique	1983	651
Electromagnétisme	Cycle d'hystérésis d'un matériau ferromagnétique	1992	748
Electromagnétisme	Freinage par courants de Foucault : charges réparties en volume guidant les courants induits	2007	891
Electromagnétisme	Etude expérimentale et première modélisation du freinage par courants de Foucault	2007	891
Electromagnétisme	Analyse du blindage électromagnétique par les courants de Foucault	2005	877-878
Electromagnétisme	MAPLE et le traitement de données numériques	1999	818
Electromagnétisme	Localisation de l'énergie	1984	661

Electromagnétisme	Mouvement d'une particule chargée dans le champ d'un monopôle magnétique	2003	851
Electromagnétisme	Le principe du voilier solaire	2005	870
Electromagnétisme	Etude des bobines de Tesla	2008	907
Electromagnétisme	L'improbable "pile ou face" magnétique	2011	933
Electromagnétisme	Réalisation d'un modèle de dynamo auto-entretenu	2012	942
Electromagnétisme	Quelques questions encore posées aujourd'hui par l'histoire de l'électrostatique	2011	935
Electromagnétisme	Autour de l'effet Hall dans les plasmas	2010	929 (2)
Electromagnétisme	Le couple électromagnétique du moteur asynchrone	2012	944
Electronique	Semi-conducteurs et diodes	1986	683
Electronique	Portes logiques	1987	696
Electronique	Applications des circuits logiques	1987	693
Electronique	Visualisation d'une caractéristique à l'oscilloscope	1994	763
Electronique	Mesure d'une résistance dynamique	1999	814
Electronique	Etude exp des effets de la variation de la température sur dispositifs à semiconducteurs	1975	578
Electronique	Exemple de chaîne électronique : le pH-mètre	1991	734
Electronique	Le portrait de phase des oscillateurs	1992	744
Electronique	Physique des photopiles	1988	702
Electronique	Approximation sinusoïdale par convertisseur à diodes	1993	758
Electronique	Détermination expérimentale d'impédances et de fonctions de transfert	1975	578
Electronique	Multivibrateur astable de type RC à inverseurs logiques	1990	727
Electronique	Exemple d'identification de systèmes linéaires	1997	795 (2)
Electronique	Simulation d'un balayage d'écran à l'oscilloscope	1994	768
Electronique	La piezo-électricité	1999	813
Electronique	Le silicium pour l'industrie électronique : purification et croissance des monocristaux	1992	744
Electronique	Exemple de chaîne électronique : le pH-mètre	1991	734
Electronique	Histoire des synthétiseurs de musique : plus d'un siècle d'évolutions technologiques	1998	802
Electronique	Une introduction au GSM	2002	841
Electronique	Caractérisation expérimentale d'un filtre (SLITT) en électronique	2007	899 (2)
Electronique	Approche simplifiée de l'électronique numérique	2009	918 (2)
Electronique	Conception et test d'un filtre analogique avec le logiciel CleoVIEW	2010	928
Electronique	Réalisation d'une chaîne de transmission analogique	2012	940
Electronique	L'effet "wah-wah" électronique	2013	955-956
Energétique	Production, transport, utilisation de l'énergie électrique	1985	671
Energétique	L'énergie dans la société : la prospective énergétique	1987	699
Energétique	Création de chaleur et échanges énergétiques	1995	775 (1)
Energétique	Problèmes de sûreté des réacteurs à neutrons rapides	1976	586

Energétique	L'énergie éolienne	1977	598
Energétique	Le stockage de l'énergie solaire : aspects physico-chimiques	1987	694
Energétique	Etude historique de la notion d'énergie	1980	624
Energétique	Du nucléaire au solaire	1976	586
Energétique	La monstruosité nucléaire	1976	580
Energétique	Aspects généraux de l'utilisation de l'énergie solaire	1976	586
Energétique	Le soleil au service de l'homme	1976	586
Energétique	Energie solaire : stockage et alimentation	2006	887
Energétique	Etude des performances d'un système de pompage photovoltaïque au fil du soleil	2008	900
Energétique	Bilan d'une chaîne énergétique et conséquences	1996	784
Energétique	Transport de l'énergie électrique sous haute tension	1987	696
Energétique	L'utilisation de transformateurs pour le transport de l'électricité	1991	733 - 736
Energétique	A l'aube de la physique de l'énergie : Joule, Helmholtz et quelques autres	2006	882
Energétique	Quelques maquettes sur le thème des énergies renouvelables	2008	900
Energétique	Alimentation foyers par énergie électrique d'origine éolienne et solaire sur site de Tlemcen	2008	901
Energétique	Les mille vies de l'énergie	2011	935
Environnement - climat	L'extraction par fluides supercritiques (alimentation et dépollution)	1997	799
Environnement - climat	La chimie industrielle et la pollution (traitement des déchets)	1991	737
Environnement - climat	Compte-rendu de conférences sur la pollution atmosphérique	1990	726
Environnement - climat	Chimie et climat	1991	733
Environnement - climat	Quel avenir pour le système climatique ?	2007	895
Environnement - climat	La formation des nuages	2006	887
Environnement - climat	De l'orage dans l'air	2009	913
Environnement - climat	Mini-station météorologique et étude des facteurs prévisionnels	2006	887
Environnement - climat	Interactions entre le cycle de l'eau et le climat	2000	826
Environnement - climat	Effet de serre et climat : l'influence humaine	2001	833
Environnement - climat	L'effet de serre atmosphérique : plus subtil qu'on ne croit	2011	936
Environnement - climat	Météorologie : maquette d'une perturbation	2000	820
Environnement - climat	Quelques caractéristiques des mouvements océaniques à moyenne et grande échelle	1986	682
Environnement - climat	Ondes de Rayleigh	1995	775 (2)
Environnement - climat	Anticyclone, depression et Coriolis	2000	820
Environnement - climat	L'ozone stratosphérique	1995	770
Environnement - climat	Réception des images Météosat	1991	730
Environnement - climat	L'émagramme 761 des météorologues	1999	815 (2)
Environnement - climat	La micro-pollution organique dans les eaux naturelles	1987	690
Environnement - climat	Les Grecs et les Romains polluaient déjà l'atmosphère	1995	770

Environnement - climat	Les produits tensio-actifs	1992	749
Environnement - climat	L'hydrogène : un candidat virtuel dans la lutte contre la pollution et l'effet de serre	1992	748
Environnement - climat	Les chlorofluorocarbures (CFC) et leurs substituts	1995	770
Environnement - climat	La formation des gouttes de nuage, de brouillard et de pluie	1977	598
Environnement - climat	Le stockage de l'énergie solaire : aspects physico-chimiques	1987	694
Environnement - climat	Le soleil et l'environnement terrestre	1975	577
Environnement - climat	Une maison solaire performante en Béarn	1991	735
Environnement - climat	Peut-on enseigner la thermodynamique après le tout électrique ?	1999	810
Environnement - climat	Traitement des résidus de réactions contenant des métaux lourds	2000	821/829
Environnement - climat	Entropie et pollution	1978	605
Environnement - climat	Problèmes d'environnement liés à l'implantation d'une centrale nucléaire	1976	580
Environnement - climat	Le cycle du combustible nucléaire	1981	636
Environnement - climat	Le cycle du combustible nucléaire,,, réellement bien maîtrisé ?	1982	643
Environnement - climat	Quelques remarques à propos des centrales nucléaires	1976	586
Environnement - climat	Déchets radioactifs et déchets nucléaires : qu'en faire ?	2000	828
Environnement - climat	L'énergie éolienne	1977	598
Environnement - climat	Calcaire, eaux dures, anti-calcaires et détartrants	2001	839
Environnement - climat	Optimum de l'effet de serre	1982	642
Environnement - climat	Danger : monoxyde de carbone	1984	663
Environnement - climat	Les déchets toxiques en quantité dispersée :	1998	808
Environnement - climat	Les matières plastiques : utilisations et recyclage	1997	790 - 791
Environnement - climat	A propos de pesticides	1984	668
Environnement - climat	Les éruptions majeures	2000	824
Environnement - climat	Chimie et nature	2002	843 à 845
Environnement - climat	Au coeur de la glace, les secrets du climat	2002	849
Environnement - climat	Les biocarburants	2007	891
Environnement - climat	La production des champs pétroliers	2007	895
Environnement - climat	Modélisation des phénomènes de pollution et de dépollution d'un réservoir d'eau	2008	907
Environnement - climat	Etude expérimentale d'une éolienne	2011	935
Environnement - climat	Transport et dessalement de l'eau de mer : aqueduc dessalinisateur à gradient thermique	2011	930
Environnement - climat	Dépolluer une eau avec des carapaces de crevettes ?	2012	940
Environnement - climat	Aqueduc dessalinisateur solaire pour le transport et le dessalement de l'eau de mer	2012	942
Epistémologie	Causalité en physique	2001	830 (2)
Epistémologie	Concepts et modèles scientifiques	1996	780
Epistémologie	Temps et déterminisme : entre physique et métaphysique	2004	860 - 861
Histoire	Galilée et la chute des corps	1995	773

Histoire	Histoire des sciences et enseignement de la chimie	1993	751
Histoire	Cinquantenaire de la découverte de la radioactivité artificielle	1984	661/665
Histoire	Analyse par activation	1984	665
Histoire	Un siècle de physique fondamentale	1997	797
Histoire	Aperçu sur l'histoire de l'électricité et du magnétisme	1987	695
Histoire	A l'aube de la physique de l'énergie : Joule, Helmholtz et quelques autres	2006	882
Histoire	De l'analyse spectrale aux spectroscopies	2006	881
Histoire	L'influence de Macquer sur les chimistes français de son temps (XVIIIe)	1992	746
Histoire	En direct avec Mariotte (travail sur texte original)	1987	699
Histoire	Plomb : les Grecs et les Romains polluaient déjà l'atmosphère	1995	770
Histoire	Histoire des sciences physiques : des révolutions oubliées	1990	725
Histoire	De l'alchimie de l'Antiquité à la chimie de Lavoisier	1993	756
Histoire	Quand l'aluminium était un métal rare	1999	816
Histoire	Introduction à l'histoire de l'optique	1985	676
Histoire	Mécanique au XIXème siècle : dans les cabinets de physique	1999	816
Histoire	Formation des concepts d'électrocinétique	1989	713
Histoire	Blaise Pascal : un nouvel Archimède ?	1999	810
Histoire	Histoire de la découverte du système solaire	1995	773/776
Histoire	L'atome de Bohr et le modèle planétaire de l'atome en 1985	1987	694
Histoire	Bref historique de l'émergence du concept d'électron	1998	808
Histoire	Alfred Kastler	1985	679
Histoire	Lavoisier, financier et chimiste	1990	720
Histoire	Georges Charpak, prix Nobel de physique 1992	1992	749
Histoire	Enquête sur une bobine	1999	812
Histoire	Expériences et calculs de Coulomb en électricité : un accord discuté	2009	917
Histoire	Henri Moissan a-t-il réussi la synthèse du diamant ?	1995	779
Histoire	A propos de densité : leçon faite par Marie Curie en 1907	1997	797
Histoire	Albert Einstein et la théorie du mouvement brownien	1981	634
Histoire	La relativité restreinte : histoire d'une naissance	1979	615
Histoire	Henri Poincaré : une contribution décisive à la relativité	2005	874
Histoire	Etude historique de la notion d'énergie	1980	624
Histoire	Approche historique de quelques expériences d'électromagnétisme	1998	801
Histoire	Eléments pour une histoire du potentiel vecteur	1999	815 (2)
Histoire	De Dufay à Ampère : des deux espèces d'électricité aux deux sens du courant	1994	760
Histoire	Nicolas Louis Vauquelin : découvertes du chrome et du glucinium	1998	807
Histoire	A propos de l'expérience de Michelson	1988	709

Histoire	Du phénakistoscope au cinématographe	1996	786
Histoire	Une pièce au dossier de l'anti-atomisme en France au XXe siècle	1982	648
Histoire	Ohm et les lois du circuit galvanique	1989	713
Histoire	Evolution de la notion de travail	1987	697
Histoire	La naissance de la gravimétrie	2011	932 et 934
Histoire	L'introduction de la constante d'action h par Planck	1985	679
Histoire	Max Planck et le concept de quantum d'énergie lumineuse	1997	797
Histoire	Quanta de Planck, d'Einstein et d'aujourd'hui	2005	877-878
Histoire	Johannes Kepler	1982	640
Histoire	La naissance de deux théories chimiques	1979	619
Histoire	L'œuvre scientifique de Frédéric Joliot-Curie	2001	835
Histoire	Regards sur l'histoire de l'élément chimique	1984	666
Histoire	Formation des concepts d'électrocinétique	1989	713
Histoire	Max Planck et la naissance de la mécanique quantique	2001	831
Histoire	Helmholtz lecteur de Maxwell	2001	831
Histoire	Un siècle de physique fondamentale	1997	797
Histoire	Histoire des sciences : la naissance de l'électromagnétisme	1978	604
Histoire	Histoire des systèmes de télécommunication	1995	772
Histoire	Sur une expérience importante de Jean Perrin	1996	782
Histoire	Quelques belles mesures d'astronomie réalisées par les Grecs dans l'Antiquité	1997	794
Histoire	Un épisode de l'histoire de la colorimétrie : théorie de Brewster et réfutation d'Helmholtz	1989	712
Histoire	1995 : centenaire de la découverte des rayons X	1995	799
Histoire	Sur l'histoire de la réfraction des rayons de lumière	1987	692
Histoire	Delambre : un discours scientifique de la période révolutionnaire	1992	743
Histoire	Continuité et ruptures en physique	2000	827
Histoire	Les premiers pas de l'éclairage électrique au XIXème siècle	2001	833
Histoire	Découverte de la source d'énergie des étoiles : un survol historique	2001	846
Histoire	Thomson et l'émergence du principe de la conservation de l'énergie	2003	858
Histoire	Calorique et éther lumineux : rôle historique dans les modes d'explication	2004	860
Histoire	La loi de Beer-Lambert	2007	894
Histoire	L'histoire de notre calendrier	2007	897
Histoire	Etude des frottements : aspects historique et didactique	2007	899
Histoire	Du frottement à la tribologie : survol historique	2007	899
Histoire	Charles Beaudouin, une histoire d'instruments scientifiques	2008	900
Histoire	De Newton à Einstein : l'optique oubliée des corps en mouvement	2008	909
Histoire	Quator planetis circum iovis : medicea sidera	2009	916

Histoire	Quelques questions encore posées aujourd'hui par l'histoire de l'électrostatique	2011	935
Histoire	La naissance de la physique quantique : rupture et continuité	2010	928
Histoire	Aimé Cotton : un physicien engagé	2012	949
Histoire	La philosophie et la science : une relation complexe de l'Antiquité à nos jours	2013	953
Matériaux	Adhésion et adhésifs	1984	668
Matériaux	Le collage	1994	763
Matériaux	La tribologie : science du frottement et de l'usure	1994	764/765 (1)
Matériaux	Les matériaux et leur surface	1997	790/791
Matériaux	Le caoutchouc : une très longue histoire avant de chauffer nos automobiles	2004	863
Matériaux	Ciments et bétons	1997	790/791
Matériaux	L'or : données industrielles, économiques et géographiques	1992	746
Matériaux	Les matériaux caoutchouteux	1995	777/778
Matériaux	Elasticité du caoutchouc	1981	639
Matériaux	La céramique : science et technologie / Matériaux céramiques	1997	790/791
Matériaux	L'évolution de la chimie moléculaire vers les matériaux	1997	797
Matériaux	Métallurgie et emploi du titane	1985	674
Matériaux	Les défauts ponctuels dans les cristaux	1983	658
Matériaux	Une vie d'aluminium	1997	790-791
Matériaux	Une vie de fer blanc : élaboration, propriétés et recyclage d'un matériau	1994	763
Matériaux	Propriétés mécaniques des matériaux	2001	836
Matériaux	Expériences sur les propriétés mécaniques des métaux	1986	689
Matériaux	Expériences sur les traitements thermiques des aciers	1985	670
Matériaux	Les matériaux et leur surface	1997	790 / 791
Matériaux	Signification actuelle du mot trempe, cas des aciers	1986	680
Matériaux	Matériaux céramiques	1997	790 - 791
Matériaux	De la paille au papier	1997	793
Matériaux	Que sont les gommes, les résines, les baumes et les térébenthines ?	1984	668
Matériaux	Le silicium pour l'industrie électronique : purification et croissance des monocristaux	1992	744
Matériaux	Le décor de lustre métallique	2011	930
Matière condensée	Simulation de la structure des états solide et liquide à l'aide de billes d'acier	1988	704
Matière condensée	Détermination du point de fusion	1993	756
Matière condensée	L'ordre et le désordre dans la matière	1996	780
Matière condensée	Du principe de Curie aux cristaux liquides	1989	719
Matière condensée	La diversité des cristaux	2006	887
Matière condensée	Cristaux liquides en classe	1997	795 (2)
Matière condensée	Cristaux liquides (Olympiades physique 99)	1999	818

Matière condensée	Les cristaux liquides ferroélectriques : rudiments	2006	889
Matière condensée	La couleur des solides	1996	785 (1)
Matière condensée	La glace	2001	835
Matière condensée	La neige	2004	868
Matière condensée	Image des atomes dans un cristal par microscopie électronique	1980	629
Matière condensée	Luminescence des solides et courbes de configuration	1975	576
Matière condensée	Bistabilité moléculaire, transition de spin et traitement de l'information	1997	797
Matière condensée	Les défauts ponctuels dans les cristaux	1983	658
Mécanique	Etude du mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique non uniforme	2005	879
Mécanique	Comment vérifier expérimentalement la conservation de l'énergie mécanique	2006	881
Mécanique	L'énergie d'un système isolé est-elle toujours conservée ?	2008	904
Mécanique	Chute d'une bille le long d'une gouttière cycloïdale; tautochrone, brachistochrone	1991	737
Mécanique	Approche quantitative du brachistochrone	2007	897
Mécanique	La physique du billard	2006	887
Mécanique	La dynamique des avalanches	2006	887
Mécanique	La naissance de la gravimétrie	2011	932 et 934
Mécanique	Les fusées à eau	2009	913
Mécanique	Transmission du poids : de la mécanique à la thermodynamique	2011	934
Mécanique	La pétanque de Newton (pendule de Newton)	2010	926 et 937
Mécanique	Poussée d'Archimède et objet mobile	2011	937
Mécanique	Etude d'un pendule	2011	937
Mécanique	Le pendule de Foucault, la Terre et les étoiles	2013	954
Mécanique	Réalisation de l'expérience de Timoshenko	2011	936
Mécanique	Détermination du module de Young d'une poutre	2011	936
Mécanique	A quelle vitesse tourne un CD ?	2012	942
Mécanique	Newton : le mouvement circulaire, l'approximation circulaire et la loi de la gravitation	2012	945
Mécanique des fluides	Régimes d'écoulement des fluides incompressibles	1995	775 (1)
Mécanique des fluides	Expériences autour de la goutte	2006	887
Mécanique des fluides	La fusée à eau	1991	732
Mécanique des fluides	Expériences de mécanique des fluides	1999	814
Mécanique des fluides	Bilans énergétiques en mécanique des fluides parfaits	1995	775 (1,2)
Mécanique des fluides	Mesures d'une viscosité	1994	769
Mécanique des fluides	L'épaisseur d'une bulle de savon	2001	839
Mécanique des fluides	Bulles qui roulent s'amassent en mousse	2006	887
Mécanique des fluides	Pression et statique des fluides :un début de modélisation	2001	834 (1)
Mécanique des fluides	Viscosimètre de Couette et écoulement de Poiseuille	1996	785 (1)

Mécanique des fluides	Analyse du champ de vitesse du mouvement plan d'un fluide	1981	631
Mécanique des fluides	Un enseignement de mécanique des fluides par des physiciens	1990	721
Mécanique des fluides	Construction d'un canal à surface libre	1992	748
Mécanique des fluides	Loi de Jurin (tension superficielle)	1994	765 (1)
Mécanique des fluides	Mécanique des fluides et changement de référentiel	1994	765 (2)
Mécanique des fluides	Capillarité, Tension superficielle	1999	813
Mécanique des fluides	L'écoulement dans une trompe à eau vérifie-t-il l'équation de Bernoulli ?	2002	841
Mécanique des fluides	A propos d'une analogie entre la mécanique des fluides et l'électromagnétisme	2002	841
Mécanique des fluides	Avions et tourbillons	2003	852
Mécanique des fluides	Vidange d'un réservoir	2007	899
Mécanique des fluides	Les fusées à eau	2009	913
Mécanique des fluides	Le principe de Pascal pour les fluides n'est pas toujours vrai	2011	930
Mécanique des fluides	L'effet Venturi	2010	925
Mécanique des fluides	Poussée d'Archimède et objet mobile	2011	937
Mécanique des fluides	Théorie de la lubrification dans un mini-hovercraft	2012	941
Mécanique des fluides	La tension superficielle de l'eau	2012	943
Mécanique des fluides	Tension superficielle : méthode de l'immersion progressive	2012	949
Mesure	Le concept de mesure	1987	693
Mesure	Comment réaliser une chambre à brouillard ?	2012	940
Mesure	Qqs éléments historiques et didactiques sur l'expérience d'Eratosthène	2011	937
Mesure	Le calcul des incertitudes	1987	691
Mesure	Incertitudes et mesures des incertitudes	2005	879
Mesure	Expression et évaluation des incertitudes de mesures	2006	889 (2)
Mesure	Introduction aux incertitudes de mesure	2013	955-956
Mesure	Le microscope à effet tunnel	1987	699
Mesure	Microscopie électronique par transmission	1999	811
Mesure	Les cadrans solaires : leur calcul et leur construction	1989	710
Mesure	Les cadrans solaires et l'astrolabe planisphérique	2004	868
Mesure	Etude des lignes de déclinaison d'un cadran solaire horizontal	2006	881
Mesure	Une expérience pour la méthode des moindres carrés	1991	737
Mesure	Réalisation d'un capteur de pression et de température	1995	775 (1)
Mesure	La nouvelle définition du mètre / Le mètre devient-il une unité dérivée ?	1984	660
Mesure	Le refroidissement thermoélectrique	1976	589
Mesure	Interprétation statistique des erreurs de mesure	1985	679
Mesure	Condensateurs : détermination de capacités	1985	675
Mesure	Le mètre est mort, vive la lumière	1983	655

Mesure	Mesure d'une longueur d'onde avec le Michelson	1994	767
Mesure	L'estimation des incertitudes	1995	INF P33
Mesure	Balance de Cotton	1989	715
Mesure	Créations et mesure de champs magnétiques	1983	651
Mesure	A propos de la méthode des moindres carrés	1990	725
Mesure	Mesure d'un temps de passage très bref	1999	816
Mesure	Effet Volta, effet Peltier	1988	705
Mesure	Mesure du moment du couple d'un moteur	1998	802
Mesure	Chronomètres et traceurs isotopiques : la mesure du temps	1984	667
Mesure	Les nouvelles microscopies	2001	839
Mesure	Les capteurs CCD : initiation à la théorie et à la pratique	1994	762
Mesure	La mesure : repères, problématiques et enjeux	1996	787
Mesure	Régression linéaire et incertitudes expérimentales	1997	796
Mesure	Quelques belles mesures d'astronomie réalisées par les Grecs dans l'Antiquité	1997	794
Mesure	Delambre : un discours scientifique de la période révolutionnaire	1992	743
Mesure	La mesure des distances astronomiques	2001	830
Mesure	Sur l'expérience d'Eratosthène	2002	846
Mesure	Un prototype pour mesurer les longueurs : le mètre de 1889	2003	850
Mesure	Comment vérifier expérimentalement la conservation de l'énergie mécanique	2006	881
Mesure	Détermination expérimentale de grandeurs thermodynamiques	2005	872
Mesure	Incertainitudes de mesure : une approche normative	2004	864
Mesure	Charles Beaudouin, une histoire d'instruments scientifiques	2008	900
Mesure	Estimation d'une cste fondamentale à partir du rayonnement thermique émis par une lampe,,,	2009	913
Mesure	Mesure avec une règle	2009	913
Mesure	La loi de Student en physique	2009	918
Mesure	Utilisation de la poussée d'Archimède pour la détermination de la masse volumique d'un solide	2010	920
Mesure	Analyse et acquisition d'un signal cardiaque par mesure du pouls	2011	933
Mesure	Mesurer la célérité d'une onde avec des... interrupteurs	2011	934
Mesure	Variabilité, incertitude, erreur	2011	930
Mesure	Présentation d'un résultat sous la forme $X = \langle X \rangle \pm \Delta(X)$: chiffres significatifs	2010	925
Mesure	Incertainitudes expérimentales	2010	928
Mesure	Etude d'un thermoélément à effet Peltier	2012	941
Mesure	Evaluaion statistique d'une incertitude : justesse et précision d'une mesure	2012	942
Mesure	A quelle vitesse tourne un CD ?	2012	942
Noyaux, particules	Aspects expérimentaux de la physique des particules	1985	677
Noyaux, particules	Comment réaliser une chambre à brouillard ?	2012	940

Noyaux, particules	Particules fondamentales	1990	722
Noyaux, particules	Résonance cyclotron	1992	745
Noyaux, particules	Rayonnements ionisants	1995	770
Noyaux, particules	Les grands équipements scientifiques en Europe	1997	797
Noyaux, particules	Radioactivité et simulation électrique	1984	661
Noyaux, particules	Radioactivité	1976	583
Noyaux, particules	La datation des vins : une application des mesures des très faibles radioactivités	2004	862
Noyaux, particules	Spectroscopie nucléaire par radioactivité	1984	665
Noyaux, particules	Datation par le radiocarbonate	1984	665
Noyaux, particules	Enseignements nucléaires tirés de l'étude du phénomène d'Oklo	1984	665
Noyaux, particules	Compteur Geiger-Muller	1990	721
Noyaux, particules	Qu'est-ce qu'un nucléide ?	1986	685
Noyaux, particules	Etude d'un choc élastique $P + P$ / choc inélastique entre deux protons	1989	715
Noyaux, particules	Imagerie des rayonnements ionisants	1995	770
Noyaux, particules	Résonance cyclotron dans un gaz basse pression	1992	745
Noyaux, particules	Particules fondamentales	1990	722
Noyaux, particules	Les collisions photon-photon	1984	662
Noyaux, particules	Photons et quantité de mouvement	1979	612
Noyaux, particules	Actions des champs électromagnétiques sur les radiations des corps radioactifs	1979	615
Noyaux, particules	Bref historique de l'émergence du concept d'électron	1998	808
Noyaux, particules	Les particules élémentaires et l'unification des interactions physiques	1985	677
Noyaux, particules	Le sixième et dernier quark	1995	774
Noyaux, particules	La découverte du second neutrino	1997	797
Noyaux, particules	Diffusion des particules alpha par une feuille d'or	1975	575
Noyaux, particules	Aspects actuels de la physique des particules	1979	612
Noyaux, particules	Les nouvelles particules	1975	571
Noyaux, particules	Quelques études actuelles du noyau atomique : noyau à haut moment	1987	697
Noyaux, particules	Problèmes de sûreté des réacteurs à neutrons rapides	1976	586
Noyaux, particules	Interactions de jauge des particules élémentaires	1994	765 (2)
Noyaux, particules	Quelques avancées récentes en physique des particules et des astroparticules	2003	852
Noyaux, particules	Une activité moderne et abordable au lycée : les collisions de particules	2010	929 (1)
Noyaux, particules	Le ppe de la résonance magnétique nucléaire illustré par une expérience de cours	2012	941
Ondes	Etude expérimentale de l'effet Doppler avec une cuve à onde	1997	792 (1)
Ondes	Effet Doppler	1995	776
Ondes	Principe du velocimètre sanguin à effet Doppler	1994	761
Ondes	Ondes centimétriques ultrasonores dans l'air	1979	617

Ondes	Mesure de la vitesse des ondes électromagnétiques	1995	772
Ondes	Un modèle de la propagation des sons	1999	815 (1)
Ondes	Propagation des ondes longitudinales en mécanique	1979	617
Ondes	Le radiomètre de Crookes et la pression de radiation	1998	807
Ondes	Propagation guidée des ondes acoustiques dans l'air	1992	742
Ondes	Le câble de Melde	1999	812
Ondes	Expérience de Melde	2003	851
Ondes	Anatomie d'une découverte : le soliton	2004	864
Ondes	Propagation et réflexion d'ondes internes dans l'océan : l'angle critique	2004	868
Ondes	Comment le four à micro-ondes chauffe-t-il les aliments ?	2006	887
Ondes	Inharmonicité des modes d'oscillation des cordes vibrantes	2008	904
Ondes	Ondes de Rayleigh	1995	775 (2)
Ondes	Le four à micro-ondes	2011	933
Ondes	Mesurer la célérité d'une onde avec des... interrupteurs	2011	934
Ondes	Le téléphone en pots de yaourt	2011	930
Ondes	Un exemple de diffusion en électrocinétique sur une chaîne RC	2010	929 (2)
Ondes	Transitoire thermique dans une barre calorifugée	2010	929 (2)
Ondes	Diffusion de charge électrique à une dimension	2012	944
Optique	Etude des aberrations géométriques	1991	735
Optique	Quelques richesses pédagogiques d'une idée simple : le test de Ronchi	2008	901
Optique	Déviation d'un rayon lumineux à la traversée de l'atmosphère	1993	757 (2)
Optique	1 mirage + 1 mirage = une belle image (de la physique)	2006	887
Optique	Mesure d'un indice de réfraction par rapport à l'air en utilisant le théorème de Lambert	2007	899
Optique	Des bulles de savon aux tissus à couleur changeante	2006	887
Optique	Fibres optiques	1987	692
Optique	Identification des axes lents pour une paire de lames retardatrices identiques	2006	889
Optique	Diffusion d'un faisceau laser par une fibre optique	1992	744
Optique	Le téléphone optique	1989	712
Optique	Couleur des solides	1996	785 (1)
Optique	Biréfringence du scotch	1984	662
Optique	Ultrasons et lumière	1989	712
Optique	Analogie oscillateur électronique-laser	1990	721
Optique	Une présentation des phénomènes d'interférences utilisant les effets de moirés	2011	939
Optique	Transmission d'un son par faisceau laser	1992	747
Optique	Optique atmosphérique	1988	701
Optique	A propos du phénomène de l'arc-en-ciel	1990	724

Optique	Sur la polarisation de la lumière de l'arc-en-ciel	1992	749
Optique	L'arc-en-ciel : observations et expériences	1998	809
Optique	Mirages aquatiques	2012	940
Optique	La luminosité de l'arc-en-ciel	1995	778
Optique	Du pompage optique à la spectroscopie laser	1985	679
Optique	Un laser à azote simplifié : laser TEA à air. Le laser à colorant associé	1986	684
Optique	L'expérience des fentes d'Young revisitée	2009	918 (2)
Optique	Où est l'étoile la plus lumineuse dans une binaire interférométrique ?	2013	954
Optique	Miroirs de Fresnel	1989	715
Optique	Données sur l'émission de la lumière et les lampes	1993	756
Optique	Cristaux liquides en classe	1997	795 (2)
Optique	Un Pérot et Fabry polariseur d'électrons	1999	819
Optique	Introduction à l'histoire de l'optique	1985	676
Optique	Etude de quelques thèmes d'optique physique	1995	775 (2)
Optique	Modulation et démodulation spatiales en optique cohérente	1998	805 (1)
Optique	Expériences sur la décomposition de la lumière blanche ou colorée	1983	653
Optique	A propos de la dispersion de la lumière	1986	686
Optique	Polarisation rotatoire	1984	669
Optique	Approche expérimentale des effets de la diffraction sur la formation des images	1995	775 (1)
Optique	Etude expérimentale des aberrations géométriques à l'aide d'un laser	1991	735
Optique	Quelle est la distance entre les sillons d'un CD ?	2000	827
Optique	Détection du rayonnement infrarouge dans le spectre de la lumière blanche	1991	737
Optique	Le téléphone optique	1989	712
Optique	Mesure du nombre d'ouverture d'un objectif photographique	1989	715
Optique	Observations à haute résolution en astronomie	1977	596
Optique	Etude matricielle de la stabilité d'une cavité optique	1979	610
Optique	Comment trouver expérimentalement la loi d'une lentille mince convergente	1987	692
Optique	Une manipulation de spectrométrie par transformation de Fourier	1999	815 (2)
Optique	Les états de polarisation de la lumière	1975	575
Optique	La diffraction pour les nuls... et les forts	2006	889 (2)
Optique	Hologrammes et images	1990	723
Optique	Introduction à l'holographie	1997	799
Optique	Simulation de l'œil : la vision, ses défauts, ses corrections	1983	653
Optique	Sélection trichrome, synthèse des couleurs et photo argentique	2006	889
Optique	Télévision	1994	766
Optique	L'image TV	1994	766

Optique	L'image de la télévision	1995	772
Optique	Stroboscopie et persistance rétinienne	1994	760
Optique	Quelques éléments d'optique	1994	767
Optique	Mesure d'une longueur d'onde avec le Michelson	1994	767
Optique	Le réseau de Soret	1991	737
Optique	Cavité acoustique, laser et système bouclé	1997	794
Optique	Observation d'un spectre cannelé avec des interféromètres à division du front d'onde	1997	799
Optique	Déviation d'un rayon lumineux à la traversée d'un prisme : les halos solaires	1989	712
Optique	Calcul en optique quantique d'interférences localisées à l'aide du produit normal ExB	1995	775 (2)
Optique	Analyse lentille mince pour l'observation de franges d'interférences circulaires non localisées	2007	894
Optique	Détermination principaux paramètres des couches minces constituant un filtre interférentiel	2008	901
Optique	Bulles de savon et spectres cannelés	2008	904
Optique	Sur l'histoire de la réfraction des rayons de lumière	1987	692
Optique	Classification des phénomènes de halo	2005	877-878
Optique	Polarisation : loi de Malus	1989	715
Optique	Mesure de l'incidence de Brewster	1994	767
Optique	La vision stéréoscopique	1987	693
Optique	La vision stéréoscopique	1988	705
Optique	Lumière polarisée : matériel et expériences	2001	838
Optique	Effet d'optique géométrique moderne (polarisation et direction des rayons diffractés)	2005	871
Optique	Interférométrie laser et franges temporelles	2002	841
Optique	Granularité laser et interférences de speckles	2007	899
Optique	Relation de Snell-Descartes et principe de Fermat en TPE	2002	847
Optique	La lumière polarisée dans la nature	2003	857
Optique	Les milieux à indice de réfraction négatif : des composants optiques prometteurs ?	2003	859
Optique	Calorique et éther lumineux : rôle historique dans les modes d'explication	2004	860
Optique	L'illusion de la lune	2004	863
Optique	une expérience de photoacoustique	2004	862
Optique	Le réfractomètre	2004	869
Optique	Superposition des ordres - Intervalle spectral libre	2007	899
Optique	Diffraction de Fraunhofer par pupille triangulaire et Maple	2007	899 (2)
Optique	De Newton à Einstein : l'optique oubliée des corps en mouvement	2008	909
Optique	Thermorégulation des rhopalocères : "l'envol"	2009	914
Optique	Etude de l'objectif photo, sans formules ni calculs, ou presque...	2011	932
Optique	Modèles mathématiques photométriques	2009	915
Optique	Etude comparée d'un CD, d'un DVD et d'un blu-ray	2011	934

Optique	Le décor de lustre métallique	2011	930
Optique	Une bouteille, pour quoi faire ?	2012	941
Optoélectronique	Et les photopiles ?	1984	660
Optoélectronique	Physique des photopiles	1988	702
Optoélectronique	Les capteurs CCD : initiation à la théorie et à la pratique	1994	762
Optoélectronique	L'optique se donne de nouveaux outils	1999	813
Optoélectronique	Utilisation de capteurs optiques dans 4 expériences de physique fondamentale	1999	815 (2)
Optoélectronique	Fibres optiques	1987	692
Optoélectronique	Diffusion d'un faisceau laser par une fibre optique	1992	744
Optoélectronique	Quelques expériences de plus sur l'effet photoélectronique	1979	612
Optoélectronique	Le téléphone optique	1989	712
Oscillateurs	Etude expérimentale des oscillations d'un haut-parleur	1991	734
Oscillateurs	Modélisation électrique et acoustique du haut-parleur	1995	777
Oscillateurs	Systèmes chimiques hors équilibre : bistabilité et oscillations	1999	811
Oscillateurs	Oscillateur mécanique : énergie, équation horaire	1987	697
Oscillateurs	Oscillations : spectres et modélisation	1995	INF P33
Oscillateurs	Exemples d'oscillations de relaxation	1999	812
Oscillateurs	Oscillateurs mécaniques et électriques	1983	651
Oscillateurs	Portrait de phase des oscillateurs	1992	744
Oscillateurs	Modèle électronique simple et exact de l'oscillateur paramétrique	1992	747
Oscillateurs	Oscillateur mécanique horizontal amorti	1993	751 (1)
Oscillateurs	Mouvement de la membrane d'un haut-parleur et tension aux bornes d'un microphone	1994	761
Oscillateurs	Pendule paramétrique avec une aiguille aimantée	1999	812
Oscillateurs	De l'oscillateur dissipatif au saut à l'élastique	1995	774
Oscillateurs	Approche expérimentale des oscillations mécaniques	1999	818
Oscillateurs	De l'oscillateur harmonique à Van der Pol	1998	804
Oscillateurs	L'oscillateur harmonique de translation	1988	705
Oscillateurs	Mise en évidence de quelques phénomènes non linéaires dans un oscillateur	1988	709
Oscillateurs	Du réveil à la montre à quartz	1997	799
Oscillateurs	Synchronisation de deux oscillateurs couplés	1999	815 (2)
Oscillateurs	Etude d'un pendule	2011	937
Oscillateurs	Le pendule de Foucault	1983	652
Oscillateurs	Y a-t-il une relation entre le pendule de Foucault et les cartes géographiques ?	2003	854
Oscillateurs	Le pendule de Foucault par décomposition puis recombinaison2003854	2003	854
Oscillateurs	Etude expérimentale des oscillateurs mécaniques	2004	867
Oscillateurs	Oscillateur en interaction	2007	892

Oscillateurs	Etude de pendules pesants couplés : modes normaux de vibration	2007	894
Oscillateurs	Etude des effets non linéaires observés sur les oscillations d'un pendule simple	2007	891
Oscillateurs	Etude de la résonance : quels obstacles épistémologiques ?	2010	924
Physique atomique et moléculaire	Dimensions des molécules	1992	749
Physique atomique et moléculaire	Chronomètres et traceurs isotopiques : la mesure du temps	1984	667
Physique atomique et moléculaire	Les isotopes au service de la qualité	1990	725
Physique atomique et moléculaire	Intérêt du modèle de Pluvinage pour décrire l'atome d'Hélium	1997	795 (2)
Physique atomique et moléculaire	L'atome de Bohr et le modèle planétaire de l'atome en 1985	1987	694
Physique atomique et moléculaire	Etude expérimentale de l'atome par l'analyse directe multipolaire	1988	708
Physique atomique et moléculaire	Sur la notion de rayon des atomes	1980	620
Physique atomique et moléculaire	La spectroscopie de résonance magnétique nucléaire	1997	795 (2)
Physique atomique et moléculaire	Le ppe de la résonance magnétique nucléaire illustré par une expérience de cours	2012	941
Physique atomique et moléculaire	Modèles et interprétations en spectroscopie de RMN	2012	942
Physique atomique et moléculaire	RMN macroscopique,,,	2012	947
Physique atomique et moléculaire	Le transfert et le transport d'électron à l'échelle du nanomètre	1997	797
Physique et SVT	Les métaux et la vie : interactions métal-protéine	1986	688
Physique et SVT	La protéine : une macromolécule naturelle	1989	718
Physique et SVT	Instrument de la biochimie moderne et de la biologie moléculaire	1984	665
Physique et SVT	50 ans de radioactivité artificielle en biologie et médecine	1986	685
Physique et SVT	Application des alliages métalliques : l'amalgame dentaire	1992	745
Physique et SVT	La corrosion des matériaux métalliques dentaires	1990	728
Physique et SVT	Etude du renouvellement moléculaire et cellulaire au moyen des indicateurs nucléaires	1984	665
Physique et SVT	L'imagerie médicale et la tomographie par émission de positrons PET	2004	867
Physique quantique	Utilisation de techniques numériques dans l'enseignement de la mécanique quantique	1993	757 (2)
Physique quantique	Condensation de Bose - Einstein dans un piège	1998	805 (2)
Physique quantique	L'effet tunnel : quelques applications	1991	734
Physique quantique	Max Planck et la naissance de la mécanique quantique	2001	831
Physique quantique	Condensation de Bose Einstein dans un piège	1998	805 (2)
Physique quantique	Initiation au formalisme de la mécanique quantique	1979	617
Physique quantique	Systèmes à deux états	1975	574
Physique quantique	Les photons inséparables	1986	682
Physique quantique	Piéger et observer un seul atome	1990	721
Physique quantique	Vers l'optique atomique cohérente	2001	831
Physique quantique	Quantoc : l'art d'accomoder le mot "quantique" à toutes les sauces	2011	935
Physique quantique	La naissance de la physique quantique : rupture et continuité	2010	928
Physique quantique	Le ppe de la résonance magnétique nucléaire illustré par une expérience de cours	2012	941

Physique quantique	Modèles et interprétations en spectroscopie de RMN	2012	942
Physique théorique	Unification des interactions fondamentales	1984	667
Physique théorique	Les particules élémentaires et l'unification des interactions physiques	1985	677
Physique théorique	La découverte de la violation CP	1997	797
Physique théorique	Constantes, gravitation et cosmologie : les constantes varient-elles ?	2006	889
Physique théorique	Introduction aux idées fondamentales de la relativité restreinte	1979	615
Physique théorique	Etablissement de la transformation de Lorentz en relativité restreinte	2006	889 (2)
Physique théorique	Introduction aux notions fondamentales de la relativité générale	1981	634
Physique théorique	La théorie de la relativité générale	1994	760 / 762
Physique théorique	La gravitation selon Einstein : (re)découvrir quelques trésors de la relativité générale	2012	949
Physique théorique	Relativité de l'espace-temps, effets gravitationnels	2012	952
Physique théorique	La représentation isométrique de la transformation de Lorentz	1980	624
Physique théorique	Quelques paradoxes en relativité	1980	624
Physique théorique	La notion de masse en relativité : invariance et non conservation	1976	580
Physique théorique	Les diagrammes énergie-quantité de mouvement en relativité restreinte	1981	634
Physique théorique	Cinématique relativiste : une approche "physique"	2012	945
Physique théorique	Déviation d'un photon dans un champ de gravitation	2007	899 (2)
Physique théorique	Quelques considérations sur l'évolution des idées concernant le vide	1991	733
Physique théorique	Les collisions photon-photon	1984	662
Physique théorique	Physique non linéaire et bifurcations	1998	804
Physique théorique	Remarques sur le principe de Curie	1986	689
Physique théorique	La nature du temps en physique	2011	932
Physique théorique	Courbes et surfaces : illustration de la symétrie	1994	765 (2)
Physique théorique	Métrique d'espace courbe associée aux lois de Newton et de Coulomb	2006	886
Physique théorique	Histoire de la symétrie	1997	794-798
Physique théorique	La symétrie en physique	2000	825
Physique théorique	L'antisymétrie en physique élémentaire	1993	757 (2)
Physique théorique	Du principe de Curie aux cristaux liquides	1989	719
Physique théorique	Mouvements paraboliques avec ou sans conservation de l'énergie mécanique	1994	INF P31
Physique théorique	Grandeurs qui se conservent et grandeurs conservatives	1998	805 (1)
Physique théorique	Le temps	1999	819
Physique théorique	Des théories de jauge au charme	1976	589
Physique théorique	Particules fondamentales	1990	722
Physique théorique	L'énergie après Einstein : $E = mc^2$	1994	769
Physique théorique	L'énergie en mécanique et en thermodynamique	2001	832
Physique théorique	Les basses températures	1979	611

Physique théorique	Un siècle de physique fondamentale	1997	797
Physique théorique	Les analogies en physique	2001	831
Physique théorique	Une physique de (et à) l'échelle humaine	1997	797
Physique théorique	Le poids est-il toujours appliqué au centre de gravité ?	1981	631
Physique théorique	Réflexions sur l'optique géométrique matricielle	1981	632
Physique théorique	De la création d'images dans les théories physiques	1991	736
Physique théorique	Ressemblances et différences cruciales entre systèmes physiques	2002	848
Physique théorique	La mécanique quantique et la notion de réalité	2010	924
Simulations numériques - info	Un essai de simulation sur micro-ordinateur (méthodes de Monte-Carlo)	1987	695
Simulations numériques - info	La modélisation dynamique aidée par ordinateur	1993	755
Simulations numériques - info	Encadrement et simulation	1986	680
Simulations numériques - info	Calcul infinitésimal : rigueur et pragmatisme	1992	741
Simulations numériques - info	L'anamorphose	1988	702
Simulations numériques - info	Analyse de données, méthodes numériques et sciences physiques	1991	731
Simulations numériques - info	Techniques de modélisation expérimentale à l'aide d'un micro-ordinateur	1985	672
Simulations numériques - info	Les outils généraux informatiques en sciences physiques	1991	731
Simulations numériques - info	Quelques outils numériques de base pour l'analyse de données et la modélisation	1995	INF P33
Simulations numériques - info	Initiation à la conception du matériel : additionneur binaire	1986	686
Simulations numériques - info	Electronique et logique	1987	693
Simulations numériques - info	Les techniques informatiques d'investigation scientifique en sciences physiques	1993	INF P30
Simulations numériques - info	Optimisation de modèles : prise en compte des incertitudes	1995	INF P33
Simulations numériques - info	Equations différentielles et sciences physiques	1996	781
Simulations numériques - info	Les outils numériques et de calcul formel	1996	INF P38
Simulations numériques - info	Les dérivées de la dérivée	1999	814
Simulations numériques - info	Résolution des équations différentielles par les méthodes de l'analyse numérique	1999	815 (1)
Simulations numériques - info	Méthode de simulation pour l'étude des désintégrations radioactives	1979	615
Simulations numériques - info	Simulation d'une régulation de température	1999	818
Simulations numériques - info	Microprocesseur, micro-ordinateur	1983	651
Simulations numériques - info	Initiation à la programmation des microprocesseurs	1983	651
Simulations numériques - info	Premiers pas en robotique	1989	710
Simulations numériques - info	Portes logiques	1987	696
Simulations numériques - info	Applications des circuits logiques	1987	693
Simulations numériques - info	De la réversibilité microscopique à l'irréversibilité macroscopique (exp numérique)	1994	768
Simulations numériques - info	Les dérivées de la dérivée	1999	814
Simulations numériques - info	Application du calcul formel à l'analyse dimensionnelle	1997	799
Simulations numériques - info	Application de MAPLE à l'analyse dimensionnelle	1999	818

Simulations numériques - info	Le phénomène de Schuler (dérive des plates-formes inertielles)	1999	819
Simulations numériques - info	MAPLE et le traitement de données numériques	1999	818
Simulations numériques - info	Les dix commandements de la simulation numérique en sciences physiques	2004	868
Simulations numériques - info	Utilisation de la fonction "solve" du tableur-grapheur Regressi	2007	891
Simulations numériques - info	Newton-Hooke versus Euler	2009	918
Simulations numériques - info	Simulation de la course de planètes autour du Soleil et applications	2009	912
Simulations numériques - info	Simulation informatique d'un problème à trois corps : le système Terre Lune Soleil	2010	926
Simulations numériques - info	Conception et test d'un filtre analogique avec le logiciel CleoVIEW	2010	928
Simulations numériques - info	Ajustement de modèle	2011	938
Simulations numériques - info	Résolution des équations de Maxwell par simulation SPICE	2012	946
Simulations numériques - info	Théorie et analyse numérique de quelques processus de diffraction multiple	2012	947
Simulations numériques - info	Théorie et analyse numérique de quelques processus de diffraction multiple	2012	948
Simulations numériques - info	Théorie et analyse numérique de quelques processus de diffraction multiple	2012	949
Simulations numériques - info	Théorie et analyse numérique de quelques processus de diffraction multiple	2013	950
Technologies nouvelles	Superréseaux semiconducteurs	1990	729
Technologies nouvelles	La quantification de Wannier dans les superréseaux semiconducteurs	1990	729
Technologies nouvelles	Etude d'un supraconducteur à haute température critique	1992	741
Technologies nouvelles	L'ultracentrifugation	1981	639
Technologies nouvelles	Le stockage de l'énergie solaire : aspects physico-chimiques	1987	694
Technologies nouvelles	Du principe de Curie aux cristaux liquides	1989	719
Technologies nouvelles	La panne du TGV de janvier 1997	1998	800
Technologies nouvelles	L'effet photovoltaïque et ses applications terrestres	1975	571
Technologies nouvelles	Etude des performances d'un système de pompage photovoltaïque au fil du soleil	2008	900
Technologies nouvelles	Physique des photopiles	1988	702
Technologies nouvelles	De la cellule photovoltaïque au panneau solaire	2008	901
Technologies nouvelles	Le microscope à effet tunnel	1987	699
Technologies nouvelles	Les milieux à indice de réfraction négatif : des composants optiques prometteurs ?	2003	859
Technologies nouvelles	Quelques maquettes sur le thème des énergies renouvelables	2008	900
Technologies nouvelles	Etude comparée d'un CD, d'un DVD et d'un blu-ray	2011	934
Technologies nouvelles	Tchatons par liaison sans fil Bluetooth	2011	930
Thermodynamique	Les mille vies de l'énergie	2011	937-938
Thermodynamique	Energie mécanique, énergie interne, énergie et premier principe	1990	724
Thermodynamique	Le premier principe sous sa forme (presque) moderne : Clausius 1850	2011	936
Thermodynamique	Le poids de l'air, le choc des molécules	2011	932
Thermodynamique	Physique de la décompression en plongée	2011	932
Thermodynamique	Diagrammes thermodynamiques de fluides purs	2007	894

Thermodynamique	Construction d'un diagramme psychrométrique de Mollier	2008	901
Thermodynamique	Etude informatisée de la compression d'un gaz	2008	900
Thermodynamique	Corps noir et sources naturelles de rayonnement	1994	768
Thermodynamique	Evaluation expérimentale du confort thermique	2007	897
Thermodynamique	La thermorégulation chez les rhopalocères	2008	902
Thermodynamique	Dilatation et contraintes thermiques dans les solides : application aux bilames	2012	940
Thermodynamique	Lampe à incandescence, corps noir, loi de Stefan	2000	827
Thermodynamique	Construction d'un radiomètre simplifié (mesure de l'énergie rayonnante)	1988	701
Thermodynamique	Production d'entropie lors d'une compression monobare	2005	879
Thermodynamique	La cuisine : laboratoire pour l'entropie	1994	763
Thermodynamique	Détermination du point de fusion	1993	756
Thermodynamique	Détermination expérimentale de grandeurs thermodynamiques	2005	872
Thermodynamique	L'oscillateur thermique de Trevelyan	2008	903
Thermodynamique	Le moteur Stirling	2001	832
Thermodynamique	Le moteur Stirling sauteur	2005	871
Thermodynamique	Et pour quelques degrés de plus	2006	887
Thermodynamique	Défense et illustration du moteur Stirling	2004	864
Thermodynamique	Les cycles dithermes à l'épreuve du temps	2000	824 (1)
Thermodynamique	Le réfrigérateur	2001	832
Thermodynamique	Mesure de la chaleur latente de vaporisation de l'eau	1996	789
Thermodynamique	Tracé automatique de la courbe de vaporisation de l'eau	1995	775 (1)
Thermodynamique	La cuisine, laboratoire pour l'entropie	1994	763
Thermodynamique	Température et pression dans une cocotte-minute en fonctionnement	1993	750
Thermodynamique	Ebullition de l'eau sous pression réduite	1998	803
Thermodynamique	Changement d'état : la masse change-t-elle ?	1998	803
Thermodynamique	Montée en température du filament et de l'ampoule d'une lampe à incandescence	1990	725
Thermodynamique	Transmission de la chaleur dans une barre métallique	1993	757 (2)
Thermodynamique	Température ou chaleur ? Les sensations du corps humain	1999	814
Thermodynamique	Evolution de la notion de travail	1987	697
Thermodynamique	Corps noir et sources naturelles de rayonnement	1984	768
Thermodynamique	Evaporation, basse température	2000	821
Thermodynamique	Diffusion et conduction thermiques en régime permanent : analogies électrostatiques	1988	709
Thermodynamique	Température ou chaleur ? Les sensations du corps humain	1999	814
Thermodynamique	Les bases de la thermodynamique	1989	719
Thermodynamique	Evolution et hasard : approche statistique de la thermodynamique	1978	605
Thermodynamique	Echauffement d'une résistance de puissance : bilan énergétique	1994	765 (1)

Thermodynamique	L'équation de Van der Waals et le viriel	1993	757 (2)
Thermodynamique	Fluctuations thermodynamiques du pendule en équilibre thermique	1990	729
Thermodynamique	Les paradoxes du deuxième principe de la thermodynamique	1993	757 (2)
Thermodynamique	Etude de la thermoélasticité des gaz	1999	819
Thermodynamique	Création de chaleur et échange énergétique : contact de deux solides	1995	775 (1)
Thermodynamique	Température ou chaleur : les sensations du corps humain	1999	814
Thermodynamique	Le diagramme de Raveau revisité avec l'entropie produite	1992	749
Thermodynamique	Le principe d'évolution	2003	850
Thermodynamique	La réversibilité	2003	850
Thermodynamique	Calorique et éther lumineux : rôle historique dans les modes d'explication	2004	860
Thermodynamique	Etude informatisée de la compression d'un gaz	2008	900
Thermodynamique	Un autre point de vue sur les sources thermiques	2008	906
Thermodynamique	Estimation d'une cste fondamentale à partir du rayonnement thermique émis par une lampe,,	2009	913
Thermodynamique	Transmission du poids : de la mécanique à la thermodynamique	2011	934
Thermodynamique	Les mille vies de l'énergie	2011	935
Thermodynamique	Transport et dessalement de l'eau de mer : aqueduc dessalinisateur à gradient thermique	2011	930
Thermodynamique	Température du filament d'une lampe à incandescence et pyrométrie optique	2010	924
Thermodynamique	Théorie cinétique de la pesée d'un gaz	2010	928
Thermodynamique	Transitoire thermique dans une barre calorifugée	2010	929 (2)
Thermodynamique	Etude d'un thermoélément à effet Peltier	2012	941
Thermodynamique	Interprétation des équilibres mécanique et thermique en termes de maximum d'entropie totale	2012	944
Thermodynamique	Quelques aspects expérimentaux des transitions de phase	2013	955-956
Traitement du signal	Acquisition et traitement de données	1993	754
Traitement du signal	Interfaçage, acquisition et traitement de données	1991	731
Traitement du signal	Du capteur analogique au traitement numérique	1994	INF P31
Traitement du signal	Traitement numérique du signal	1993	754
Traitement du signal	Cryptage du son et traitement numérique	2005	872
Traitement du signal	Manipulations mettant en oeuvre capteurs et actionneurs	1993	759
Traitement du signal	Numéro spécial Télécommunications	1995	771
Traitement du signal	La physique des télécommunications	1996	780
Traitement du signal	Transmissions numériques	1995	772
Traitement du signal	Récepteur d'ondes modulées en amplitude	1996	784
Traitement du signal	Emetteur récepteur en modulation d'amplitude	1998	802
Traitement du signal	Modulation d'amplitude, démodulation	1995	771/774
Traitement du signal	Modulation d'amplitude, détection synchrone	1995	771
Traitement du signal	Modulation d'amplitude et modulation de fréquence	1997	793

Traitement du signal	Modulation de fréquence et synthèse	1997	794
Traitement du signal	Moduler en fréquence, wobuler	1995	772
Traitement du signal	Analyseur de spectre associé à un système d'acquisition de données	1994	768
Traitement du signal	Analyse spectrale et filtrage	1996	785 (1)
Traitement du signal	Un synthétiseur de Fourier	1984	661
Traitement du signal	Analyse spectrale numérique	1993	754
Traitement du signal	Mise en oeuvre pratique de l'analyse spectrale numérique	1994	761
Traitement du signal	Analyse spectrale par transformée de Fourier	1995	INF P33
Traitement du signal	Transformée de Fourier rapide	1996	INF P37
Traitement du signal	Analyse spectrale basse fréquence	1993	752
Traitement du signal	Le filtrage numérique	1982	647
Traitement du signal	Transmission en modulation de fréquence stéréophonique	1995	772
Traitement du signal	Une première approche du signal numérique et de son traitement via Maple	2006	889 (2)
Traitement du signal	Etude comparée d'un CD, d'un DVD et d'un blu-ray	2011	934