
 TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈRE

Table des matières de la 89^e année (1995)

	Numéro	Pages
1. ÉDITORIAUX		
A. BOUSSIÉ - <i>Les nouvelles classes préparatoires</i>	770	1
J. TINNÈS - <i>Nouveaux programmes</i>	771	225
J. JOURDAIN et D. LAUNER - <i>Physique-chimie au collège, où en sommes-nous ?</i>	773	641
J. MAUREL et J. TINNÈS - <i>Programme de seconde, qu'en pensez-vous ?</i>	775	1033
J. TINNÈS - <i>Le point sur l'année 1995</i>	779	1881
2. CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES		
2.1. Astronomie		
G. BAZIN - <i>Les planètes en 1995</i>	770	145
2.2. Physique		
G. CHARPAK - <i>Imagerie des rayonnements ionisants à l'aide des avalanches électroniques, limitées, dans les gaz</i>	770	15
M. CLAUDON - <i>Les ombres des couleurs</i>	770	95
A. MATHIS - <i>Les éléments 107 - 108 - 109</i>	773	729
B. PIRE - <i>Le sixième et le dernier quark</i>	774	895
L. DETTWILLER - <i>Création de chaleur et échanges énergétiques</i> ...	775	1057
D. BEAUFILS et M. GREUTE - <i>A propos d'acoustique musicale : la question des gammes</i>	775	1107
M. BARQUINS - <i>Les matériaux caoutchouteux :</i>		
<i>I - Leurs principales propriétés mécaniques et tribologiques</i>	777	1513
<i>II - Application à l'étude du roulement et de l'usure des pneumatiques</i>	778	1721
J.-C. PIVOT - <i>A propos de l'enregistrement magnétique</i>	777	1657
R. G.-M. CHALOT - <i>La luminosité de l'arc-en-ciel</i>	778	1759
B. JECH - <i>Quadripôles thermodynamiques</i>	778	1797
2.3. Chimie		
R. LEYGNONIE - <i>L'ozone stratosphérique</i>	770	31
A. MATHIS - <i>Les CFC et leurs substituts</i>	770	47

TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈRE

(CNRS-info) Plomb : <i>les Grecs et les Romains polluaient déjà l'ensemble de l'Hémisphère Nord</i>	770	79
J.-L. VIGNES, M. ABDRAHAB, J.-M. BABY et C. EUSÈBE - <i>Une vie de zinc</i>	770	99
J.-P. DEVALANCE - <i>Charbons actifs</i>	773	703
M. BERNARD, M. DUBUSC, J. LLERAS et J. TUECH - <i>Vinaigre</i>	773	713
A. MATHIS - <i>Douze millions de produits chimiques et les publications concernant la chimie</i>	773	739
J.-P. FOULON et M.-F. RUASSE - <i>Les diagrammes de More O'Ferrall</i>	774	825
C. VIEL - <i>Henri Moissan a-t-il réussi la synthèse du diamant ?</i> ...	779	1909

2.4. Électronique, informatique, automatique...

C. RABALLAND - <i>Réponse d'un système linéaire d'ordre 2</i>	774	877
E. SICARD et A. MEMIN - <i>Analyse spectrale des sons et de la parole</i>	778	1781

2.5. Histoire des sciences

C. NOWAKOWSKI - <i>Histoire des systèmes de télécommunication</i>	772	443
J. SIVARDIÈRE - <i>Histoire de la découverte du système solaire</i>		
<i>I - Géométrie et cinématique</i>	773	645
<i>II - Dynamique</i>	776	1265
B. JECH - <i>1995 : centenaire de la découverte des rayons X «Sur un nouveau type de rayons»</i>	779	1887

3. RÉFLEXIONS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES (PROGRESSION, ÉVALUATION, OUTILS...)

3.1. Méthodes générales

J. RIPERT - <i>Comment présenter un travail sur document</i>	770	117
D. BEAUFILS - <i>Enseignement de science expérimentale : questions de vigilances</i>	776	1283
A. LEROUX - <i>L'accès à Internet et son intérêt pour l'enseignement</i>	776	1295
T.I.P.E. <i>Quelques idées de déroulement d'activités Informatiques et enseignement des sciences physiques (propositions de l'U.d.P.)</i>	776	pastel
	776	pastel

3.2. En physique

G. BOISTEL - <i>Galilée ou la chute des corps</i>	773	663
L. COUTURE et R. ZITOUN - <i>Remarques pédagogiques relatives au concept d'extensivité</i>	777	1505

 TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈRE

3.3. En chimie

D. CHAMBENOIS - <i>Contribution à la présentation du programme de chimie de quatrième</i>	770	127
J. BERNARD, M. PALLIÈRE, M. DURAND et M.-L. FALCOZ - <i>Le coca-cola</i>	773	749

4. EXPÉRIENCES ET MONTAGES

4.1. Chimie

J. SENEZ - <i>Arts et couleurs</i>	770	83
F. VIGNÉ-MAEDER - <i>Pile de Clark</i>	774	913
J.-C. BEQUET et Ph. JULLIARD - <i>Mise en évidence de la linéarité cachée dans les dosages</i>	774	923
A. BRETHOMMÉ - <i>A propos des oranges</i>	774	957
J.-L. VIGNES, G. ANDRÉ, F. KAPALA et B. DAULNY - <i>Le fer et le vin</i>	775	1149
Mme LONVAUD, F. RIVOAL et M. VIDAL - <i>L'analyse du vin</i>	775	1173
P. MENZEL - <i>Un enseignement de la chimie qui s'efforce d'éviter les déchets.</i>	775	1191
J. QUENTIN - <i>L'acide acétylsalicylique : l'aspirine</i>	776	1329
D. GAUTHIER et F. FRECHINET - <i>Utilisation de l'ordinateur dans l'étude des couples acide et base faibles en terminale scientifique</i>	776	1343
A. EXCOFFIER - <i>Reconnaissance d'espèces ioniques en quatrième</i>	776	1367
J. MARECHÉ - <i>Microchimie minérale au collège et au lycée</i>	776	1383
A. RABIER - <i>Quelques expériences illustrant la notion d'isomérie Z-E</i>	777	1575
M. GENEVIÈVE, M. GREZIT, M. MONNEREAU et N. MONACO - <i>Que reste-t-il de nos complexes ?</i>	777	1585
V. NENZEL - <i>Système du luminol</i>	778	1819
C. RABALLAND et P. DUBOIS - <i>Exemples de modélisation en travaux pratiques de chimie</i>	779	1947
P. SAUVECANNE - <i>Réalisation d'un dispositif permettant d'obtenir un goutte-à-goutte</i>	779	2011

4.2. Physique (électronique...) : sons et ultrasons

P. JAMMARON - <i>Effet Doppler</i>	776	1319
J.-M. DONNINI et L. QUARANTA - <i>Modélisation électrique et acoustique du haut-parleur : impédance électrique et bande passante acoustique</i>	777	1627
B. JUNCKER et A. PAULUS - <i>Mesures de caractéristiques d'un haut-parleur</i>	777	1639

 TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈ

4.3. Physique (électricité)

A. GUILLOT, M. BERGER et J. JOURDAIN - <i>Graphe d'une tension sinusoïdale en T.B.F.</i>	773	741
G. LERICHE - <i>Tension alternative</i>	773	745
F. LECOUTRE et P. GESSET - <i>Un détecteur de charges électriques</i> ..	776	1323
J.-M. BAUDÉ et D. SCACHE - <i>Approche expérimentale de la notion d'adaptation d'impédance électrique</i>	777	1627
P. FERNANDES - <i>Limiteur de tension pour alimentation</i>	778	1825

4.4. Physique (mécanique)

C. de IZARRA et O. VALLEE - <i>De l'oscillateur dissipatif au saut à l'élastique</i>	774	903
A. BUJARD - <i>Régimes d'écoulement des fluides incompressibles</i> ..	775	1099
B. GUILLOT - <i>Étude du mouvement d'un parachute</i>	776	1309
C. DALHA - <i>Étude stroboscopique en classe de seconde</i>	776	1315

4.5. Physique (optique)

M. BOURDAILLER - <i>Simulation d'instruments d'optique avec les bancs de travaux pratiques</i>	770	131
J.-P. UTRILLA - <i>La lumière se propage en ligne droite... Ça c'est à voir !</i>	773	695
R. JOUANISSON - <i>Expériences d'optique à l'aide d'un projecteur de diapositives</i>	774	839
G. GALLIN-MARTEL - <i>Mesure du pas d'un réseau à l'aide d'un microscope et d'un caméscope</i>	775	1123
J. WALLON - <i>Approche expérimentale des effets de la diffraction sur la formation des images</i>	775	1131
J. SENEZ - <i>Détermination expérimentale des expressions de la puissance d'un microscope et du grandissement de son objectif</i>	775	1139
D. CORDIER - <i>Expériences simples de densitométrie</i>	777	1567

4.6. Physique (télécommunications)

B. VELAY - <i>Introduction à la modulation</i>	771	229
A. NOËL - <i>Quelle fréquence avez-vous dit ?</i>	771	249
J. TABUTEAU - <i>Modulation d'amplitude, démodulation</i>	771	263
R. LE GOFF - <i>Modulation d'amplitude, détection synchrone</i>	771	307
J.-C. FROMONT, J.-Y. GANCEL et P. HALLIER - <i>Modulation d'amplitude - A propos d'une maquette didactique</i>	771	319
B. FAGOT et D. CHATAIN - <i>Multiplieur analogique AD633JN</i>	771	347

TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈ

J.-C. FROMONT, J.-Y. GANCEL, P. HALLIER et J.-P. LEMEUR - <i>Récepteur radio AM</i>	771	349
M. SARAMITO et T. GARCIA - <i>Récepteur radio à modulation d'amplitude</i>	771	369
R. KERAVEC et R. MOREAU - <i>Moduler en fréquence - Woluber : morceaux choisis</i>	772	441
J. ESQUIEU - <i>Transmission FM stéréophonique</i>	772	471
B. FAGOT et D. CHATAIN - <i>Réception de sources de lumière modulée</i>	772	475
D. CHATAIN, B. FAGOT et R. LE GOFF - <i>De la télévision</i>	772	487
J. RUAUD et G. CATROUX - <i>Le signal vidéo noir et blanc</i>	772	535
J. RUAUD et G. CATROUX - <i>L'image de la télévision</i>	772	541
J. ESQUIEU - <i>Transmissions numériques</i>	772	547
G. BERNI - <i>Mesure de la vitesse des ondes électromagnétiques</i>	772	577
A. NOËL - <i>Le radioamateurisme et l'enseignement</i>	772	587

4.7. Physique (thermodynamique)

A. ARBOUET - <i>L'expérience de Clément et Desormes automatisée</i>	775	1079
A. ARBOUET - <i>Tracé automatique de la courbe de vaporisation de l'eau</i>	775	1095
J.-P. SIMOND et A. DEIBER - <i>Thermodynamique : vérification de la loi de Laplace</i>	779	1989
M. DELLAGI - <i>Manipulation sur le mouvement brownien, application à la mesure de la constante de Boltzmann k</i>	779	2013

4.8. Électronique, informatique, automatique

B. VELAY - <i>Simulation d'une modulation d'amplitude avec le logiciel PSPICE</i>	771	283
S. GAZAIX - <i>La simulation électronique avec SPICE</i>	771	373
B. VELAY - <i>Simulation de modulations de fréquence avec le logiciel SPICE</i>	771	459
G. SERRA, M. TROPIS et C. BOUYSSSET - <i>Les apports de l'informatique aux nouveaux programmes de première en astronomie</i>	771	679
G. SERRA, M. TROPIS et C. BOUYSSSET - <i>Les apports de l'informatique aux nouveaux programmes de terminale S en optique</i>	771	687
M. FAIVRE et A. LEYRAUD - <i>A propos de la mise sous tension d'un transformateur à vide</i>	774	945
A. ARBOUET - <i>Réalisation d'un capteur de pression et de température</i>	775	1085

TABLE DES MATIÈRES ANNUELLE 1995 – TABLE DES MATIÈ

J.-C. BEQUET et Ph. JULIARD - <i>Étude expérimentale de la rétroaction tension tension dans un système bouclé du premier ordre</i>	779	2019
C. ROULEAU - <i>De la difficulté de mesurer un temps de réponse</i>	779	1975
P. SAUVECANNE - <i>Cinétique chimique : des réactions produisant un dégagement gazeux suivies par ordinateur</i>	779	2003
R. JOURNEAUX, M.-G. SÉRÉ et J. WINTHER - <i>La mesure en terminale scientifique</i>	779	1925
5. DIVERS		
A. MATHIS - <i>Un nouveau pictogramme de sécurité</i>	770	77
R. TOURNIER - <i>Personnels de laboratoire</i>	770	135
B. SAUZET - <i>Une formation pour qui ? pourquoi faire ?</i>	770	139
M. MOKRI - <i>Ex. A.O. au collège</i>	770	143
F. LEPAGE - <i>Les départements Génie des Télécommunications et Réseaux des I.U.T.</i>	771	387
B. VELAY - <i>Libre opinion</i>	772	605
<i>Il y a cinquante ans</i>	773	753
R. MALLEUS - <i>Rencontres d'enseignements de chimie lorrains, luxembourgeois et sarrois</i>	775	1189
<i>Les baccalauréats technologiques (série STL) - information destinée aux professeurs de classes de troisième et de seconde</i>	776	1457
6. BIBLIOGRAPHIES		
J. JOURDAIN - <i>Sommaires de revues (troisième et quatrième trimestres 1994)</i>	770	197
B. VELAY - <i>Bibliographie (télécommunications)</i>	772	597
J. JOURDAIN - <i>Sommaires de revues (premier trimestre 1995)</i>	773	805
M. SONNEVILLE - <i>Un choix d'articles du bulletin autour des nouveaux programmes de physique des classes préparatoires</i>	775	1229
J. JOURDAIN - <i>Sommaires de revues (deuxième trimestre 1995)</i> .	776	1463
M. SONNEVILLE - <i>Comment garnir les rayons de la bibliothèque des T.I.P.E.</i>	778	1839
7. EXAMENS, OLYMPIADES, CONCOURS		
<i>Olympiades de Physique : du nouveau pour le quatrième concours</i>	773	788
<i>Olympiades nationales de la Chimie</i>	778	1851