

Belgique-België
P.P.
1180 Bruxelles 18
1/7865



Trimestriel

BLOC - NOTES

Bulletin
de
l'Association
Professionnelle
des
Bibliothécaires et
Documentalistes

LEFFEBVRE Laurence
rue Van Wymeersch, 18

6032 MONT-S-MARCHIENNE



N°137

1^{er} trimestre 2001

Editeur responsable : E. D'Hayère - Avenue Den Doorn 7, 1180 Bruxelles

Sommaire

Editorial	p. 2
Assemblée générale	p. 3
Prix André Canonne	p. 9
Dossier : <i>Sciences</i>	p.11
On nous prie d'annoncer ...	p. 22

Michel Gilles nous a quittés

Michel Gilles est décédé ce samedi 20 janvier. Il avait présidé aux destinées de notre association de 1992 à 1996. C'est à ce titre que j'avais, pour ma part, fait sa connaissance et apprécié ses qualités humaines et professionnelles.

J'avais ensuite eu le plaisir de la fréquenter au Conseil supérieur des Bibliothèques publiques. Nous avons souvent défendu, avec des arguments complémentaires, une cause qui lui était restée très chère : celle de la lecture publique.

L'A.P.B.D. présente à sa famille ses très sincères condoléances

Jean-Claude Tréfois,
président

EDITORIAL

Nous limiterons notre éditorial à vous inviter à lire les différents rapports intégrés dans ce *Bloc-Notes*.

En vous les proposant aujourd'hui, il nous a semblé qu'une plus large part de notre assemblée générale du 16 février (à Bruxelles) pourrait être ainsi consacrée à nos discussions.

Ne manquez pas de nous rejoindre à cette occasion.

D'autre part, nous avons le plaisir de vous présenter les activités 2001 de notre association et ce, même si certaines dates restent à préciser.

Nous nous sommes essentiellement inspirés de vos propositions pour les établir.

Elles couvrent un vaste éventail de préoccupations et donc susceptibles de rencontrer l'intérêt de tous.

Nous espérons vous y rencontrer.
Parlez-en autour de vous.

A souligner aussi notre voyage à Paris, gratuit pour les membres en règle de cotisation.

Les inscriptions (limitées à 40) sont prises d'ores et déjà auprès de L. DOYE tél. : 064/22.36.52 Fax : 064/21.28.50.

Bonne lecture et à bientôt.

Jean-Claude TREFOIS
Président

Assemblée générale

RAPPORT MORAL

Au nom du Conseil d'Administration, j'ai le plaisir de proposer à votre lecture, votre attention et vos remarques (lors de notre assemblée générale) le rapport moral de notre association pour l'année 2000.

Nous avons, au cours de l'exercice passé, outre la fête consacrée à notre 25^{ème} anniversaire, proposé cinq activités de formation-réflexion à nos membres :

- Le 15 février, une rencontre sur le thème *Médiathèque-bibliothèques publiques*.
- Le 29 février, à l'occasion de notre assemblée générale, nous avons non seulement pu bénéficier d'une visite commentée du Centre de la Bande dessinée, mais aussi entendre une communication particulièrement intéressante de Monsieur MINON, responsable du département "communication et média" à l'ULG sur le thème *les bibliothèques publiques face aux défis de l'informatique*.
- Le 19 mars, nous visitons le *Salon du livre de Paris*.
- Le 23 mars, une réflexion était proposée à propos *des relations écoles secondaires-bibliothèques publiques*.
- Le 28 mars, en présence de membres de l'Administration et de l'Inspection de la Communauté française, nous évoquions, pour la seconde fois, la *politique d'acquisition des bibliothèques publiques*.

Le deuxième semestre fut essentiellement consacré à préparer et vivre notre 25^{ème} anniversaire. Compte tenu de la mobilisation importante (nous y reviendrons) qu'a nécessité cet événement et aussi du désistement successif de deux experts contactés, nous n'avons pas pu organiser, comme initialement prévu, avec le CLPCF, une journée consacrée à l'accueil des populations émigrées dans nos bibliothèques.

Toutes ces activités ont été bien suivies et semblent être appréciées par nos membres. Elles ont, pour la plupart, fait l'objet d'un compte rendu dans *Bloc-Notes*.

Nous aimerions revenir un instant sur notre 25^{ème} anniversaire.

Si tous ceux qui y ont participé ont bien voulu exprimer leur satisfaction, nous pouvons regretter que les bibliothécaires n'aient pas répondu plus nombreux à cet appel. Il convient de rappeler que la préparation d'un tel "événement" a nécessité la mobilisation, pendant plusieurs semaines, de l'équipe APBD de

La Louvière. Sans elle et le soutien financier et logistique de la Province de Hainaut, rien n'aurait été possible.

A tous, nos remerciements les plus chaleureux.

Nous touchons, avec cette remarque, à un problème de plus en plus délicat pour notre association : **le manque de permanent administratif**. Il faudra, sans plus tarder, que nous trouvions une solution à cette difficulté récurrente. Même si l'organisation de grandes initiatives n'est pas notre lot quotidien (fort heureusement), la mise au point des formations, la tenue de campagnes de promotion, la préparation de dossiers pour ne citer que ces exemples, ne peuvent reposer exclusivement sur les épaules des bénévoles.

Un mot encore à propos de notre 25^{ème} anniversaire.

Il avait donné lieu à la mise sur pied d'un concours de slogans en faveur de la lecture. Cette initiative a rencontré un énorme succès puisque nous avons enregistré 1143 propositions. Les lauréats de ce concours furent congratulés à l'heure de l'apéritif comme l'étaient les responsables des deux projets retenus par le jury du prix Cannone (un article leur est consacré dans ce *Bloc-Notes*).

Nous pouvons également nous réjouir que la Commission jeunesse ait publié et diffusé ce jour-là un choix de livres issus des sélections des dix dernières années d'*Un cadeau ? Un livre !*. Une exposition de ces ouvrages était d'ailleurs proposée aux participants ainsi que quelques exemplaires de livres tactiles (une véritable découverte pour beaucoup).

La revue *Lectures* a bien voulu reprendre les textes des interventions de nos invités. Nous ne pourrions que vous conseiller de relire en particulier la communication de Caroline LAMARCHE (et accessoirement celle de votre Président qui tentait de définir quelques propositions pour l'avenir de notre association).

Par ailleurs, une campagne d'affiliation et de fidélisation de nos membres a été entreprise. Elle fut couronnée de succès. En fin d'exercice, en effet, nous avons le plaisir de compter 326 membres en règle de cotisation (chiffre jamais atteint à ce jour).

En février, une délégation de notre association était reçue par l'attachée du Cabinet du Ministre Hazette (voir *Bloc-Notes*). Nous n'aurons pas la vanité de croire que notre intervention fut déterminante, mais nous nous réjouissons que deux de nos suggestions aient été, depuis lors, concrétisées (une subvention minimum par bibliothèque et l'installation des Comités provinciaux)

Vous savez aussi que *Bloc-Notes* a continué avec régularité à paraître. Sa rédactrice nous a malheureusement fait part de son désir d'être déchargée de cette mission.

Nous voulons ici la remercier chaleureusement pour toutes les heures passées à ce travail. Son remplacement, s'il a été envisagé lors de notre dernier Conseil d'administration, est loin d'être assuré.

Notre site Internet, pour sa part, continue, lui aussi, à assurer notre information. L'équipe promotrice va d'ailleurs reprendre sa réflexion pour améliorer encore son fonctionnement.

Nous avons eu l'occasion de vous parler, l'an dernier, d'un projet de collaboration, dans le cadre du Fonds Philippe, avec nos collègues du VVBAD.

Un folder destiné aux jeunes flamands apprenant le français et aux jeunes francophones apprenant le néerlandais a donc été réalisé et commence à être diffusé. Il s'agit là d'une initiative tout à fait originale et qui augure bien des futures relations avec nos collègues flamands.

Rappelons enfin que des représentants de l'APBD continuent à siéger au comité de rédaction de la revue *Lectures* et au Conseil du Livre (où les débats à propos de la taxe sur le prêt sont de plus en plus tendus).

Enfin, j'ai pour ma part, participé au Congrès de l'ABF dont le thème était : *Quelle lecture pour les bibliothèques de l'avenir ?*

Je n'évoquerai pas l'activité de la Commission jeunesse, laissant ce soin à sa Présidente, mais je voudrais, une fois encore, remercier ses membres pour leur fidélité et l'intérêt de leurs travaux.

Ma gratitude aussi aux membres du Conseil d'administration (réuni cinq fois cette année) dont le volontarisme permet à notre association de progresser.

En guise de conclusion, je voudrais spécialement attirer l'attention de nos membres sur l'impérieuse nécessité de nous **mobiliser** face aux dangers qui guettent nos institutions (pas de nouveaux moyens financiers de la Communauté française avant plusieurs années, taxe de prêt, prix fixe du livre, révision de la convention à propos de la reprographie, non renouvellement de la convention avec Belgacom à propos de la liaison Internet).

Il est donc particulièrement important d'être toujours plus nombreux afin de garantir la représentativité de notre profession.

Merci de le comprendre et merci de votre lecture.

Jean-Claude Tréfois,
président

Rapport moral de la section Jeunesse – Année 2000

En cette année 2000, la section Jeunesse de l'APBD a contribué à la célébration du 25^{ème} anniversaire de l'association par la rédaction et la publication d'une brochure intitulée *Les coups de cœur des coups de cœur*, répertoire de nos choix les plus marquants.

Ce fut pour le groupe une occasion de reprendre les dépliants précédemment publiés et de se pencher sur les choix faits par les premiers membres du groupe. Et il faut bien avouer que la découverte fut assez surprenante : c'est que les ouvrages sélectionnés au fil du temps sont encore bien souvent disponibles en librairie...

La deuxième réalisation de la section Jeunesse a été menée en collaboration avec nos collègues néerlandais du VVBAD et a donné naissance à un dépliant bilingue. Sous l'intitulé *Un livre pour toi. Een boek voor mij*, celui-ci propose une sélection de livres francophones à destination des jeunes neerlandophones et inversement.

Destinée essentiellement aux jeunes lecteurs du niveau primaire et du début du secondaire, cette initiative espère susciter l'intérêt des jeunes ainsi que de leurs enseignants.

Enfin, et vous conviendrez avec moi qu'il ne s'agit pas là de la moindre de ses réalisations (!), la section Jeunesse est restée fidèle à son mode de fonctionnement traditionnel. C'est ainsi que, au fil de ses douze réunions mensuelles, elle a visité douze implantations bibliothéconomiques différentes, y découvrant chaque fois, outre la chaleur de l'accueil, des manières de vivre et de travailler qui enrichissent la réflexion de ses membres.

Chacune de ces réunions a aussi été l'occasion d'échanges multiples sur les ouvrages lus, les expositions vues et les animations découvertes. Et comme chaque année, le fruit de ces séances d'échange est paru sous l'intitulé *Un cadeau ? Un livre !*.

Une année riche en rencontres, en échanges et en réalisations, donc. Autant de domaines qui n'existent que par le travail quotidien de la trentaine de bibliothécaires assidus aux réunions mensuelles. Merci à eux et ... bon courage pour le siècle nouveau !

Annie Liétart,
Présidente de la section Jeunesse

PROGRAMME 2001

Salon du livre à Paris 18 mars (voir note spéciale à ce sujet)

Visite de la bibliothèque de Vielsam et Malmedy le 13 mars

Dates non déterminées :

" Connaître les publics " savoir pour agir (mars)

- le matin participation d'un(e) spécialiste

- l'après-midi atelier d'échanges

- Internet : sécurité et verrouillage des P.C.

- motivations et satisfactions au travail des bibliothécaires

- analyse des différents logiciels de gestion de bibliothèque

- les ludothèques en bibliothèques publiques

SALON DU LIVRE DE PARIS

L'APBD a pris depuis 20 ans l'agréable habitude d'organiser un déplacement au Salon du Livre à Paris. Cette année, ce voyage est organisé en car : départ de Bruxelles (Heyssel) à 7H00, La Louvière à 7H45, Mons (gare) à 8H15, le dimanche 18 mars.

Le nombre de participants est limité à 40. L'inscription est gratuite pour les membres en règle de cotisation. Pour les autres, le prix est de 500 francs.

En cas d'intérêt de votre part, manifestez vous par fax (064/21.28.50) ou téléphone (064/22.36.52) avant le 5 mars auprès de Liliane Doye.

Projet de budget 2001

Recettes

Subside Ministère	150.000
Subside de fonctionnement	20.000
Cotisations	
200 x 500	
100 x 200	120.000
Activités	10.000
Total :	300.000

Dépenses

Secrétariat	30.000
Bloc-notes	100.000
Paris	30.000
Salles	15.000
Conférenciers	50.000
Com. Jeunesse	35.000
Divers	50.000
Un cadeau ? Un livre !	50.000
Déplacements	15.000
Internet	15.000
Total :	390.000

Prix André Canonne

Centre de Documentation PME
Centre PME-Formation. Warmonceau. 6000 Charleroi

Depuis octobre 1996, le Centre PME-Formation a mis en place en son sein un Centre de documentation.

Petit à petit, le centre de documentation s'est orienté vers une nécessaire initiation de l'apprenti à la recherche de l'information et aux techniques documentaires par les actions suivantes :

1. Modules de recherche documentaire inclus dans les cours généraux.
2. Accompagnement de la recherche en centre de documentation.

Ce deuxième point s'effectue : soit durant les temps de pause ou après les cours lorsque les apprentis viennent spontanément; soit pendant un cours, accompagné du formateur; soit en accompagnement individuel, lorsque les élèves sont exclus du cours (retard, indiscipline,...)

Dans ce dernier cas, la méthode adoptée consiste à donner à l'étudiant un travail de recherche documentaire en rapport avec sa profession ou en rapport avec l'information du moment. Quand l'étudiant a terminé son travail, il lui est accordé de lire ce qu'il veut, y compris la rubrique «auto» du journal ou une bande dessinée. Cette méthode nous a permis de constater qu'un élève peut, de cette manière, prendre goût à la lecture et à la fréquentation du centre de documentation.

Nous avons été heureusement surpris, à plusieurs reprises, de constater que, lorsque le sujet les intéresse, et lorsque la première difficulté est surmontée, une certaine fierté se fait jour d'avoir pu maîtriser un ouvrage, une table des matières, d'avoir réalisé un dossier avec une bibliographie.

Quand le jeune a pu constater que certaines réponses aux questions qu'il se pose se trouvent dans ces ouvrages, et qu'il est capable de chercher lui-même cette réponse, nous avons le sentiment d'avoir accompli un travail de «restauration» de l'objet livre dans la vie de nos étudiants.

Nous aimerions donc progressivement, augmenter notre fonds d'une collection d'ouvrages récents sur les sujets intéressant nos apprentis, ainsi que de quelques romans adaptés aux plus jeunes (collections pour adolescents).

Il serait utile également de créer un petit «coin lecture» plus convivial et confortable à l'intérieur des nouveaux locaux que nous occuperons dès 2001 pour favoriser la lecture-plaisir chez nos jeunes.

Grâce à l'obtention du prix Canonne, la préparation de ce projet va pouvoir démarrer.

Marie-Christine Martin
Documentaliste

Atelier Atlas, une passerelle entre deux rives

Lauréat du Prix André Canonne 2000, le projet " Atelier Atlas, une passerelle entre deux rives ", présenté conjointement par l'ASBL « Histoire d'en lire » et le Service des bibliothèques de la Ville de Liège, a pour but de réunir des adolescentes d'origine immigrée à l'occasion de moments de lecture, d'écriture et d'expression orale qui leur sont spécialement réservés dans deux bibliothèques du réseau communal liégeois, à Droixhe et à Saint-Léonard, deux quartiers défavorisés de la Ville situés de part et d'autre de la Meuse et que relie le pont Atlas qui donne son nom au projet.

Il peut paraître surprenant de réserver un atelier aux seules jeunes filles immigrées à l'époque où la mixité s'est implantée partout. Pourtant, la réalité « ☐multiculturelle » nous montre combien une telle proposition, dans un contexte de mixité, n'aurait pu aller à la rencontre de leurs attentes et de leurs besoins spécifiques.

Car le projet a aussi pour ambition d'accompagner la démarche identitaire de ces jeunes filles et d'aider à leur émancipation.

D'ici à juillet 2001, une trentaine d'heures d'ateliers seront organisées, au bénéfice d'une vingtaine d'adolescentes, ceci grâce au montant du Prix.

Ensuite, à partir de la rentrée scolaire 2001, grâce à de nouveaux subsides en provenance de la Communauté française, une réelle opportunité existe de poursuivre ces ateliers et de les faire entrer progressivement dans le fonctionnement habituel des bibliothèques de Droixhe et de Saint-Léonard.

Isabelle PEETERS,
Sandrine VANDECASTEELE

Dossier : Sciences

Les ouvrages de synthèse en physique générale : dossier (I)

L'édition scientifique, à l'instar des autres domaines de l'édition, a spectaculairement évolué ces vingt dernières années. Le développement d'une illustration abondante, colorée, attrayante pour tout dire, est, sans conteste, l'aspect le plus remarquable de cette évolution qui ne se limite cependant pas aux seules préoccupations esthétiques. La plupart des éditeurs proposent aujourd'hui des textes clairs et plaisants qui favorisent la démarche d'auto-apprentissage, ils intègrent au contenu strictement scientifique une perspective historique (les biographies des sommités de la discipline envisagée en sont l'exemple le plus courant) et insistent sur les implications pratiques ou concrètes de la matière exposée. Cette mutation ne peut que favoriser l'intégration des ouvrages scientifiques dans les collections des bibliothèques publiques qui nous en semblent souvent fort dépourvues.

Ingénieurs, enseignants de sciences et de math, bibliothécaires, nous voulons partager notre intérêt pour le livre scientifique avec les bibliothécaires souvent effarouchés devant ces matières qui ne leur sont pas familières, notamment en lecture publique.

Nous nous proposons donc de constituer des dossiers thématiques reprenant une sélection d'ouvrages qui nous paraissent intéressants. Pour chacun d'entre eux, nous avons rédigé, outre sa description, un commentaire où s'exprime notre point de vue sur l'ouvrage. Exhaustivité, pertinence, structuration, cohérence, clarté..., nous avons certes utilisé les critères classiques d'évaluation mais nous avons aussi envisagé la difficulté mathématique des ouvrages et leur présentation.

Nous ne désirons nullement nous ériger en censeurs du livre scientifique - entreprise aussi vaine que vaniteuse - mais apporter aux bibliothécaires des éléments qui puissent guider leurs choix ; c'est pourquoi nous avons opté pour la désignation d'un public visé plutôt que pour une échelle de valeurs. Vous allez découvrir dans les pages qui suivent le premier volet du dossier « Ouvrages de synthèse en physique générale » que nous avons constitué à votre intention (et dont le second volet vous sera proposé dans le prochain numéro de *Bloc-notes*). Nous espérons que ce dossier pourra rencontrer certaines de vos préoccupations. Nous serons donc attentifs à toutes les remarques ou commentaires que vous nous ferez parvenir à son propos.

Bonne lecture...

Le groupe de lecture « sciences et bibliothèques ».

Composition du groupe : Annick Dath, Daniel Dujoux, Olivier Evrard, Alexandre Lemaire, Xavier Muyldermans et Pierre Wéry.

Contact : <a_lemaire@altavista.com> ou 010/45.68.63.

N.B. : Les prix intégrés (entre crochets) dans les descriptions bibliographiques sont les prix éditeur actuels.

Physique / Harris Benson ; traduction de la 2^e édition américaine par Dominique Amrouni ; adaptation française par Marc Séguin, Benoît Villeneuve, Bernard Marcheterre, Nicole Lefebvre. – [Saint-Laurent] : Editions du Renouveau Pédagogique Inc. ; Paris, Bruxelles : De Boeck Université, 1999. – ill. ; 28 cm + CD-ROM. – Edition originale : « University Physics » chez John Wiley & Sons Inc., 1996

1 : Mécanique. – XIX, 588 p. – ISBN 2-7613-1040-3 et 2-8041-3140-8 [2060 FB]

2 : Electricité et magnétisme. – XVIII, 398 p. – ISBN 2-7613-1041-1 et 2-8041-3141-6 [2060 FB]

3 : Ondes, optique et physique moderne. – XVIII, 428 p. – ISBN 2-7613-1042-X et 2-8041-3142-4 [2060 FB]

N.B. : 3 tomes de « solutions et corrigé des problèmes » ont été publiés dans la même collection. [1010 FB par volume]

– Niveau de difficulté : Tout public – Initiés – Confirmés – Spécialistes.

– Tables des matières :

Tome 1 : Mécanique

Introduction / Les vecteurs / La cinématique a une dimension / L'inertie et le mouvement a deux dimensions / Dynamique de la particule / Travail et énergie / La conservation de l'énergie / La quantité de mouvement / Les systèmes de particules / Rotation d'un corps rigide autour d'un axe fixe / Equilibre statique et moment cinétique / La gravitation / Solides et fluides / Les oscillations / Température et dilatation thermique et loi des gaz parfaits / Le premier principe de thermodynamique / La théorie cinétique / L'entropie et le deuxième principe de la thermodynamique.

Tome 2 : Electricité et magnétisme

L'électrostatique / Le champ électrique / Le théorème de Gauss / Le potentiel électrique / Condensateurs et diélectriques / Courant et résistance / Les circuits a courant continu / Le champ magnétique / Les sources de champ magnétique / L'induction électromagnétique / L'inductance / Les circuits alimentés en courant alternatif / Les équations de Maxwell ; les ondes électromagnétiques.

Tome 3 : Ondes, optique et physique moderne

Les oscillations / Les ondes mécaniques / Le son / Réflexion et réfraction de la lumière / Les lentilles et les instruments d'optique / L'optique physique / La relativité restreinte / Les débuts de la théorie quantique / La mécanique ondulatoire / Atomes et solides / La physique nucléaire / Les particules élémentaires.

- Commentaire :

Cet ouvrage de physique représente un investissement sûr pour toute bibliothèque. Il intègre en effet tous les critères de qualité propres aux ouvrages scientifiques anglo-saxons. Harris Benson nous le prouve ici avec brio.

La perspective historique des lois énoncées constitue l'une des grandes forces de cette monographie. De splendides reproductions de toiles des physiciens cités donnent au lecteur l'envie de parfaire sa connaissance de l'histoire des sciences. La présence d'exercices entièrement résolus (trait typique des ouvrages anglo-saxons) sécurise en outre le lecteur dans sa démarche d'apprentissage et laisse même quelques opportunités aux autodidactes de joindre le train de la physique en marche.

Un « non scientifique » voulant étendre ses horizons se laissera très probablement séduire par l'esthétique graphique de l'ouvrage. Les illustrations sont caractérisées par une finesse des traits et une relative sobriété des couleurs qui « bercent » littéralement l'œil du lecteur. Par ailleurs, les dégradés sont utilisés avec beaucoup d'à propos pour souligner certaines perspectives, différencier les fluides ou encore rehausser les gradients (différences d'intensité). Et puis il y a une nouveauté par rapport à l'édition de 1996 : chaque volume est accompagné d'un cédérom (compatible avec le système Windows, versions 3.1, 95 et 98). Chacun contient un didacticiel comprenant 4 figures animées et interactives.

Les expressions mathématiques des lois physiques sont généralement mises en lumière via un texte d'une grande limpidité. Glossaires, index et annexes algébriques complètent utilement l'ouvrage. Un regret ? L'aération de l'exposé —

qui a le mérite d'en fluidifier la lecture — traduit néanmoins un certain manque d'approfondissement du sujet par endroits. L'ouvrage n'en reste pas moins d'excellente facture...

Olivier Evrard

- Indexation :

CDU : 53

Rameau : *Physique*.

Mots-clés pour une indexation plus poussée : *Mécanique, Thermodynamique, Electricité, Magnétisme, Ondes, Optique, Théorie quantique, Relativité restreinte (physique), Matière (propriétés), Physique nucléaire*.

Subdivision de forme éventuelle : *Manuels*.

Physique / Eugène Hecht ; traduction de la 1^{re} édition américaine par T. Becherrawy ; révision par Joël Martin. – Paris, Bruxelles : De Boeck Université, 1999. – XXIX, 1304 p. : ill. ; 25 cm. – Edition originale : « Physics. Calculus » chez Brooks/Cole, 1996. – Appendices. – Index. – ISBN 2-7445-0018-6 [2990 FB]

- Niveau de difficulté : Tout public – Initiés – **Confirmés** – Spécialistes.

- Table des matières :

1. Une introduction à la physique 2. Cinématique : vitesse 3. Cinématique : accélération 4. Les trois lois de Newton : quantité de mouvement 5. Dynamique : force et accélération 6. Equilibre : statique 7. La gravité, selon Newton 8. Mouvement de rotation 9. L'énergie 10. Les solides 11. Les fluides 12. Oscillations et ondes 13. Le son 14. Propriétés thermiques de la matière 15. Chaleur et énergie thermique 16. Thermodynamique 17. Electrostatique : forces 18. Electrostatique : énergie 19. Courant continu 20. Circuits 21. Magnétisme 22. Induction électromagnétique 23. Courant alternatif et électronique 24. Energie de rayonnement 25. Propagation de la lumière 26. Optique géométrique et instruments 27. Optique ondulatoire 28. Relativité restreinte 29. Origines de la physique moderne 30. Evolution de la théorie quantique 31. Mécanique quantique 32. Physique nucléaire 33. Physique des hautes énergies. Appendices : révision mathématique. Réponses aux exercices. Sources des reproductions. Index.

- Commentaire :

Ce cours d'introduction à la physique en couvre tous les domaines mais innove par le découpage des chapitres. Les mathématiques n'y sont développées qu'au fur et à mesure des besoins et sont particulièrement bien détaillées en appendice (l'auteur suggère même de commencer par cet appendice !). Le texte se concentre ainsi sur les concepts essentiels et aborde les difficultés progressivement en recourant souvent à l'approche historique utilisée comme matériel pédagogique. Mais le devant de la scène reste constamment occupé par l'approche moderne, héritage du XX^e siècle, à savoir celle des quatre forces fondamentales sur lesquelles repose l'unité interne de la physique.

En outre, le lecteur appréciera certainement les nombreux exemples où l'accent est mis sur l'universalité de la physique connectée aussi bien à la technologie moderne qu'aux sciences de la vie et de la Terre. Le travail du lecteur est par ailleurs adéquatement guidé dans chaque chapitre par les exemples, résumés et questionnaires, ainsi que par la pléthore d'exercices numériques. Ces derniers sont répartis en trois niveaux de difficulté et 15% d'entre eux sont résolus de façon succincte.

Le mérite de l'auteur tient résolument au fait d'avoir rédigé un texte complet et scientifiquement rigoureux mais attrayant aussi par le propos novateur qui inclut autant les aspects mathématiques qu'historiques de la physique. Soulignons par ailleurs la pertinence et l'originalité de l'iconographie ainsi que la clarté de la présentation. Enfin, il est très aisé de se retrouver dans ces treize cents pages qui feront parfaitement l'affaire des professeurs ainsi que de leurs étudiants ou élèves voire de tout amateur motivé.

Pierre Wéry

- Indexation :

CDU : 53

Rameau : *Physique*.

Mots-clés pour une indexation plus poussée : *Mécanique, Thermodynamique, Electricité, Magnétisme, Ondes, Optique, Théorie quantique, Relativité restreinte (physique), Matière (propriétés), Physique nucléaire*.

Subdivision de forme éventuelle : *Manuels*.

Physique / Joseph Kane et Morton Sternheim. ; version française de Michel Dermelle, Roger Evrard, Jean Schmit, Jean-Pol Vigneron – 2^e édition. – Paris : Dunod, 1999. – 775 p. : ill. ; 25 cm. – (Sciences Sup). – Edition originale : Physics chez John Wiley & Sons Inc., 1988. – Index. – ISBN 2-1000-4550-4 : [350 FF]

Physique de Kane et Sternheim : solutions des exercices et problèmes / Isabelle Derycke et Jean-Pol Vigneron. – Paris : InterEditions, 1997. – 256 p. – ISBN 2-72960-418-9 : [120 FF]

- Niveau de difficulté : Tout public – Initiés – Confirmés – Spécialistes.
- Table des matières :

1. Les lois générales du mouvement 2. Compléments de mécanique 3. La chaleur 4. Les fluides 5. Electricité et magnétisme 6. Les ondes 7. La physique moderne (Relativité restreinte – le photon – la matière) 8. Atomes et molécules 9. Le noyau atomique

- Commentaire :

Ces 9 unités sont subdivisées en chapitres (31 au total). Ne sont pas ou peu traitées la relativité générale et la physique quantique. Par contre, le livre se termine d'une manière surprenante par un... épilogue dont le thème est *la physique et le futur* où se retrouvent quelques questions ouvertes qui préoccupent les physiciens à l'heure actuelle. Cet épilogue (assez court) ne constitue pas une conclusion à l'ouvrage mais décrit succinctement un état des lieux de la physique moderne. Parmi les nombreux appendices, on trouve des rappels mathématiques utiles à une bonne compréhension des différents concepts. Bien que ses auteurs le veulent relativement accessible, au plus grand nombre, il est impossible de se passer de ces mathématiques de base pour suivre le texte sérieusement.

Le texte est limpide et de nombreux exemples commentés aident à sa compréhension. Les auteurs n'ont pas écrit une œuvre de physique théorique détachée d'un contexte humain mais au contraire se sont efforcés d'aborder des cas vécus, des problèmes quotidiens, des applications médicales ou sportives, bref une physique proche de la vie « quotidienne », une physique parlante.

Tous les chapitres comportent des questions de révision ainsi que des exercices et des problèmes dont la solution nue (un seul mot ou un seul nombre) est donnée en fin de volume dans près de la moitié des cas. Un corrigé des exercices a été publié en français il y a quelques années (cf. description bibliographique ci-dessus) ; cela confère une indéniable plus-value à l'ouvrage. Il est distribué par Dunod.

Signalons encore, sur la quasi totalité des pages, des schémas, croquis ou photos clairs qui illustrent le texte et aident à sa compréhension.

Enfin, des biographies courtes mais qui vont à l'essentiel évoquent Galilée, Newton, Cavendish, Joule, Archimède, Faraday, Young, Einstein, Bohr, Pauling et Fermi, bref toutes les personnalités qui ont fait la physique moderne.

En conclusion, un livre hautement recommandable tant aux étudiants néophytes qu'aux curieux avides d'en savoir plus sur les fameuses « lois du monde ». Le spécialiste peut, quant à lui, s'y replonger pour rafraîchir ses connaissances avant d'aller de l'avant.

Daniel Dujeux

_ Indexation :

CDU : 53

Rameau : *Physique*.

Mots-clés pour une indexation plus poussée : *Mécanique, Thermodynamique, Electricité, Magnétisme, Ondes, Optique, Relativité restreinte (physique), Matière (propriétés), Physique nucléaire*.

Subdivision de forme éventuelle : *Manuels*.

Physique / David Halliday et Robert Resnick ; traduction et adaptation : Réginald Sauvageau, Réjean Tanguay, Serge Gagnon ; révision linguistique : Pierre Hébert. – [Tirage corrigé]. – Ottawa : Editions du Renouveau Pédagogique, 1979-1980. – ill. ; 27 cm. – Edition originale : « Physics » chez John Wiley & Sons Inc., 1978

1 : Mécanique. – 1979. – IX, 405 p. – ISBN 2-7613-0011-4 : [355 FF]

2 : Electricité et magnétisme. – 1979. – IX, 358 p. – ISBN 2-7613-0019-6 : [265 FF]

3 : Ondes, optique et physique moderne. – 1980. – IX, 411 p. – ISBN 2-7613-0039-4 : [355 FF]

– Niveau de difficulté : Tout public – **Initiés** – **Confirmés** – **Spécialistes**.

– Tables des matières :

Tome : Mécanique

1. Unités de mesure 2. Les vecteurs 3. Mouvement rectiligne 4. Mouvement dans un plan 5. Dynamique d'une particule I 6. Dynamique d'une particule II 8. La conservation de l'énergie 9. Conservation de la quantité de mouvement 10. Collisions 11. Cinématique de rotation 12. Dynamique de rotation : I 13. Dynamique de rotation : II 14. Équilibre des solides 15. Les oscillations 16. Gravitation. Compléments. Appendices. Index

Tome 2 : Électricité et magnétisme

1. Charge et matière 2. Champ électrique 3. Théorème de Gauss 4. Potentiel électrique 5. Condensateurs et diélectriques 6. Courant et résistance 7. Circuits et force électromotrice 8. Champ magnétique 9. Théorème d'Ampère 10. Loi d'induction électromagnétique 11. Inductance 12. Propriétés magnétiques de la matière 13. Oscillations électromagnétiques 14. Courants alternatifs 15. Equations de Maxwell. Appendices. Index

Tome 3 : Ondes, optique et physique moderne

1. Les ondes en milieu élastique 2. Ondes sonores 3. Les ondes électromagnétiques 4. Fondements expérimentaux de la théorie de la relativité restreinte 5. Nature et propagation de la lumière 6. Réflexion et réfraction : ondes planes et surfaces planes 7. Réflexion et réfraction : ondes sphériques et surfaces sphériques 8. L'œil et les instruments d'optique 9. Interférence 10. Diffraction 11. Réseaux et spectres 12. Polarisation 13. Lumière et physique quantique 14. Ondes et particules 15. Radioactivité et physique nucléaire 16. Complément. Appendices. Index

– **Commentaire :**

Les trois célèbres volumes respectivement vert, bleu et orange fîcèlent un cours de physique générale de niveau candidature universitaire, supérieur non universitaire, voire option physique du secondaire supérieur. Les titres de bon nombre de chapitres témoignent du souci d'éclairer certains sujets sensibles de la théorie, ce que les auteurs réussissent avec brio. Le lecteur se réjouira aussi du savant dosage entre l'explication des principes physiques et le formalisme mathématique. Qui plus est, le texte foisonne de perles inédites qui permettent de prendre du recul par rapport au discours théorique habituel. Enfin, des rubriques appelées « notes » ou « notions avancées » sont intercalées dans le texte à l'intention des plus curieux afin d'introduire des notions qui débordent le ni-

veau ou d'exposer les polémiques qui ont souvent accompagné l'introduction de nouvelles idées.

Comme support à l'étude, au long de chaque chapitre d'une part, de nombreux exemples détaillés viennent éclaircir et soutenir la présentation de la théorie ; au terme de chaque chapitre d'autre part, une liste de questions résume le contenu et des problèmes de difficulté croissante sont classés par sujets (sections). Malheureusement ils sont rarement flanqués de leur solution. À noter encore que les appendices (identiques dans les trois volumes) sont principalement constitués de tableaux numériques assez complets et que chaque ouvrage dispose d'un index.

Il faut enfin rendre hommage aux auteurs pour le caractère visionnaire de leur présentation de la physique. Leur approche a indubitablement bouleversé le style de l'édition des ouvrages de physique générale de la fin du vingtième siècle. La preuve en est que si la dernière édition originale date de la fin des années 70, l'œuvre est encore diffusée en français aujourd'hui. Quoi qu'il en soit, encore aujourd'hui, l'acquisition de cette fameuse monographie tricolore ne constituerait certainement pas un achat inconsidéré.

Pierre Wéry

– **Indexation :**

CDU : 53

Rameau : *Physique*.

Mots-clés pour une indexation plus poussée : *Mécanique, Thermodynamique, Électricité, Magnétisme, Ondes, Optique, Théorie quantique, Relativité restreinte (physique), Physique nucléaire*.

Subdivision de forme éventuelle : *Manuels*.

Physique / Raymond A. Serway ; traducteurs : Robert Morin et Céline Tremblay ; consultants : Camille Boisvert, Roger Lanthier, Normand Legault, Dominique Peschard et Céline Tremblay. – 3^e édition. – Laval : Editions Etudes Vivantes ; Bruxelles : De Boeck Université, 1992. – ill. ; 26 cm. – Edition originale : " Physics for scientists and engineers : with modern physics ", 1990

1 : Mécanique et thermodynamique. – XVI, 791 p. – ISBN 2-8041-1604-2 [2060 FB]

2 : Electricité et magnétisme. – XII, 483 p., [4] p. de planches. – ISBN 2-8041-1605-0 : [1660 FB]

3 : Optique et physique moderne. – XV, 760 p., [8] p. de planches. – ISBN 2-8041-1606-9 : [1965 FB]

– Niveau de difficulté : Tout public – Initiés – **Confirmés** – Spécialistes.

– Table des matières :

Tome 1 : Mécanique et thermodynamique

Avant-propos. Introduction. 1. La physique et les mesures 2. Les vecteurs 3. Mouvement rectiligne 4. Mouvement dans deux dimensions 5. Lois du mouvement 6. Forces dans la nature et diverses applications des lois de Newton 7. Travail et énergie 8. Énergie potentielle et conservation de l'énergie 9. Quantité de mouvement et collisions 10. Rotation d'un corps rigide autour d'un axe fixe 11. Vecteurs, moment cinétique et moment de force 12. Équilibre statique d'un corps 13. Mouvement oscillatoire 14. Loi de la gravitation universelle 15. Mécanique des fluides 16. Température, dilatation thermique et gaz parfait 17. Chaleur et premier principe de la thermodynamique 18. Théorie cinétique des gaz 19. Machines thermiques, entropie et deuxième principe de la thermodynamique. Annexes. Solutions des problèmes et des problèmes supplémentaires. Index.

Tome 2 : Electricité et magnétisme

Avant-propos. Introduction. 1. Champs électriques 2. Théorème de Gauss 3. Potentiel électrique 4. Condensateurs et diélectriques 5. Courant électrique et résistance 6. Circuits à courant continu 7. Champs magnétiques 8. Sources de champ magnétique 9. Induction électromagnétique : loi de Faraday 10. Inductance 11. Magnétisme dans la matière 12. Circuits alimentés en courant alternatif. Annexes. Solutions des problèmes et des problèmes supplémentaires. Index.

Tome 3 : Optique et physique moderne

Avant-propos. 1. Mouvement ondulatoire 2. Ondes sonores 3. Superposition et ondes stationnaires 4. Ondes électromagnétiques 5. Lumières et lois de l'optique géométrique 6. Optique géométrique 7. Interférence des ondes lumineuses 8. Diffraction et polarisation 9. Relativité restreinte 10. Introduction à la physique quantique 11. Physique quantique 12. Physique atomique 13. Liaisons chimiques : molécules et solides 14. Structure nucléaire 15. Applications de la physique nucléaire 16. Physique des particules et cosmologie. Annexes. Solutions des problèmes et des problèmes supplémentaires. Index.

– **Commentaire :**

Voici un ouvrage de physique découpé en trois tomes s'adressant plus particulièrement aux étudiants du premier cycle universitaire et du supérieur non universitaire ainsi qu'à ceux qui ont choisi les options mathématiques et/ou physique au 3^e degré du secondaire.

Publié aux États-Unis chez Saunders, il a été traduit au sein des éditions " Etudes vivantes " au Québec et est diffusé en Europe francophone par De Boeck, maison d'édition belge incontournable en matière scientifique.

S'agissant d'une troisième édition en langue française, le travail apparaît fort abouti autant sur le plan scientifique que sur le plan méthodologique. En effet, à la pertinence du contenu, s'ajoute un grand souci de complétude pédagogique. Un grand nombre d'exemples et d'applications sont proposés, notamment par le biais d'encadrés. L'auteur adjoint en fin de chapitres de multiples exercices parmi lesquels quinze pour cents environ sont corrigés et la moitié des autres sont accompagnés de leurs solutions. Au total, c'est plus de 4.000 exercices qui sont offerts à votre perspicacité; une paille quoi !

Par rapport à la deuxième édition, le texte a été enrichi de nombreuses notices biographiques (de grands physiciens, évidemment, pas d'étudiants en décoration des potagers birmans !). Ces petites digressions sur les travaux des pionniers de la physique donnent sans nul doute une plus-value significative à l'ouvrage. Encore une raison de savourer ces volumes : chaque chapitre est suivi d'un petit résumé. Enfin, on trouvera dans cette bible de la physique un index très complet et d'intéressantes annexes dont la liste des prix Nobel de physique ainsi que les sujets des travaux qui leur ont valu cette honorable distinction.

Si le texte apparaît comme clair, bien structuré et particulièrement exhaustif, on ne peut toutefois se montrer aussi élogieux à l'égard de l'illustration. L'iconographie s'avère un peu pauvre, non seulement en raison de l'absence de couleurs mais surtout à cause de la piètre qualité des photos noir et blanc intégrées au texte. Les schémas et graphiques trouveront sans doute plus de grâce aux yeux du lecteur car ils se révèlent clairs et utilisés à bon escient.

La quatrième édition américaine ayant fait beaucoup mieux que remédier aux lacunes de l'illustration, certains pourraient préférer postposer l'acquisition de cette monographie à la sortie de la traduction française de celle-ci — qui ne saurait tarder. Reste que ces livres allient déjà une excellente qualité scientifique à une solide structure et une approche pédagogique très soignée.

Alexandre Lemaire

_ Indexation :

CDU : 53

Rameau : *Physique*.

Mots-clés pour une indexation plus poussée : *Mécanique, Thermodynamique, Electricité, Magnétisme, Ondes, Optique, Théorie quantique, Relativité restreinte (physique), Matière (propriétés), Physique nucléaire*.

Subdivision de forme éventuelle : *Manuels*.

On nous prie d'annoncer ...

VINGT ANS AUX RICHES CLAIREs

26 mars 1981 - 26 mars 2001

La Bibliothèque principale et locale de Bruxelles 1 organise le 26 mars 2001, à l'occasion du 20^e anniversaire de son installation aux Riches Claires, une journée consacrée à la lecture, aux bibliothèques et aux bibliothécaires. Parmi les intervenants attendus qui aborderont divers aspects de la vie d'une bibliothèque publique : Jany Clersy, inspectrice de l'Education permanente et de la Culture de la Ville de Bruxelles, Anne-Françoise Thoulén, bibliothécaire-dirigeante à la Bibliothèque des Riches Claires, Claude Javeau, directeur de l'Institut de Sociologie de l'ULB, Jacques De Decker, critique littéraire et écrivain, Jacques

Viala, directeur artistique du Centre culturel des Riches Claires, Maggy Rayet, journaliste, Pierre Puttemans, architecte du bâtiment des Riches Claires et, sous réserve, Pierre Cockshaw, conservateur de la Bibliothèque Royale de Belgique, et Bertrand Calenge, conservateur général des bibliothèques, rédacteur en chef du Bulletin des Bibliothèques de France et auteur de nombreux articles et ouvrages sur les bibliothèques.

La journée se terminera par le vernissage de l'exposition consacrée aux bibliothèques et aux bibliothécaires.

Pour obtenir le programme détaillé et s'inscrire :

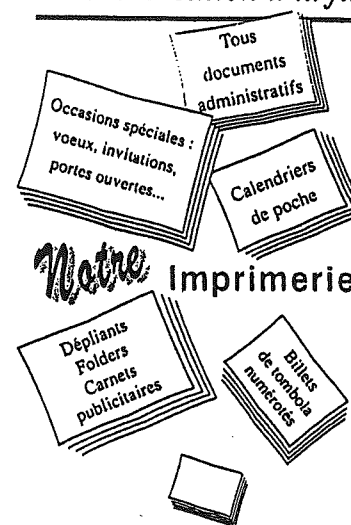
Marie-Christine Jadot,

Bibliothèque principale de Bruxelles 1, 24 rue des Riches Claires, 1000

Bruxelles tél. 02/548.26.10, fax 02/548.26.48,

E-mail : bp1@brunettebrucity.be

" De la création à la finition en passant par l'impression "

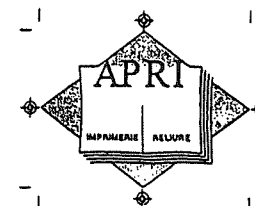


Apri, c'est aussi...

...de la reliure semi-industrielle et de la post-impression, en petite et moyenne série : *pliage - assemblage - agrafage - agrafage oméga - encollage à chaud - couture mécanique au fil de lin - reliure par spirale wire O...*

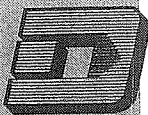
...et pour satisfaire une clientèle diversifiée, APRI produit et habille des livres anciens ou nouveaux, relie des revues, des brochures et tout autre document spécifique.

Une idée, un projet ?
APRI est prêt à répondre
à vos souhaits.



Rue de la Paix 110 - 6061 CHARLEROI

Tél. (071)31 02 33 - Fax (071)30 33 17



DISTRISUD S.A.

BOULEVARD CUIVRE ET ZINC, 35

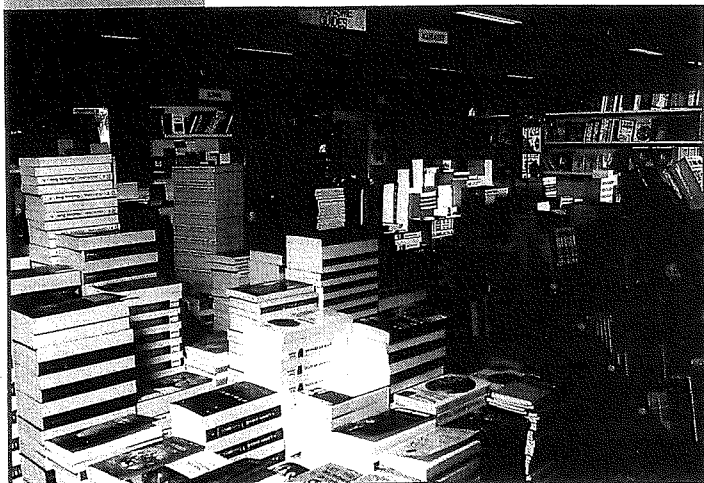
4030 LIEGE

TEL. : 04/343 30 30

FAX: 04/344 50 32

e-mail: distrisud@cybernet.be

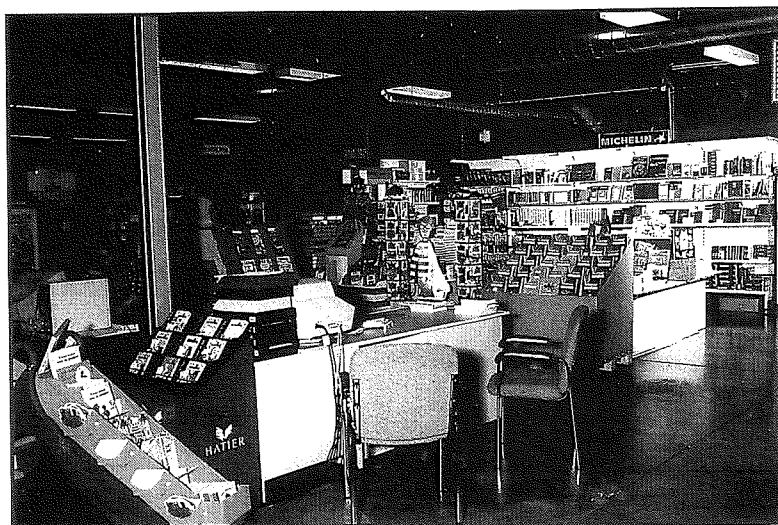
DISTRISUD: UN VASTE SHOW-ROOM de plus de 750 m² A VOTRE DISPOSITION



UN LARGE ASSORTIMENT

- LITTERATURE GENERALE
- JEUNESSE
- B.D.
- PARASCOLAIRE
- OUVRAGES DE FOND
- BEST-SELLER
- ETC ...

UN SERVICE EFFICACE ET PERSONNALISE



**UNE EQUIPE MOTIVEE ET DISPONIBLE,
LA POSSIBILITE DE VISITE D'UN DE NOS «CONSEILLERS»
UNE LARGE BANQUE DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES**

Publication de l'A.P.B.D.

Un cadeau ? Un livre ! - Sélection de l'année

Une sélection des meilleurs livres de jeunesse parus cette année

S'adresser entre autres aux bibliothèques suivantes :

Anderlecht	Bibliothèque du Centre intellectuel tél. 02/521.62.08	Nivelles	Bibliothèque publique centrale de la Communauté française tél. 067/89.35.85
Bruxelles	Bibliothèque principale de Bruxelles I tél. 02/512.95.69	Ottignies	Bibliothèque de Culture générale tél. 010/41.02.42
Florennes	Bibliothèque publique locale tél. 071/68.98.96	Rixensart	Bibliothèque populaire tél. 02/652.27.36
Genval	Bibliothèque communale tél. 02/653.40.47	Saint-Gilles	Bibliothèque communale locale tél. 02/537.31.07
Jette	Bibliothèque principale du Nord-Ouest de Bruxelles tél. 02/426.05.05	Schaerbeek	Bibliothèque communale tél. 02/242.68.68
La Louvière	Bibliothèque provinciale La Ribambelle des Mots tél. 064/22.18.34	Verviers	Bibliothèque principale de la Ville tél. 087/33.46.67
Laeken	Bibliothèque principale de Bruxelles II tél. 02/279.37.90	Waterloo	Bibliothèque communale tél. 02/354.40.98
Liège	Bibliothèque des Chiroux-Croisiers tél. 04/223.19.60	Watermael-Boitsfort	Bibliothèque principale du Sud-Est de Bruxelles tél. 02/660.07.94
Mons	Nouvelle Bibliothèque des Comtes de Hainaut - AFIC tél. 065/31.44.69	Woluwé -St-Lambert	Bibliothèque St-Henri tél. 02/733.56.32
Namur	Bibliothèque centrale de la Province de Namur tél. 081/22.90.14 Bibliothèque principale de Namur tél. 081/23.13.26	Woluwé -St-Pierre	Bibliothèques publiques communales francophones tél. 02/773.05.83