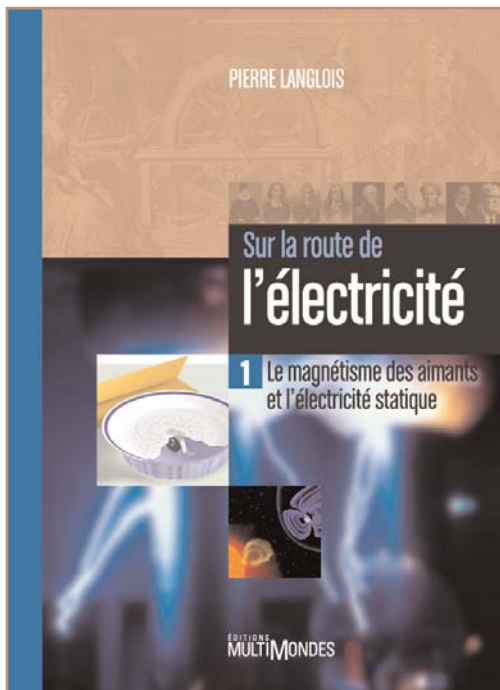


Sur la route de l'électricité UNE INITIATION SANS ÉGALE !

PAR PIERRE LANGLOIS

Québec, août 2005 – « C'est comme ça que j'aurais souhaité être initié à la physique ! » s'est exclamé le physicien bien connu de l'Université de Sherbrooke, Louis Taillefer, en découvrant le livre de PIERRE LANGLOIS qui vient de paraître aux Éditions MultiMondes : **Sur la route de l'électricité – 1. Le magnétisme des aimants et l'électricité statique**¹.



« Dans cet ouvrage unique, l'auteur déchire élégamment le voile qui cache la nature de l'électricité et ses milliers de manifestations. Il le fait d'une façon qui fascinera à la fois les jeunes et moins jeunes. Il étonnera même les experts, ingénieurs et physiciens », poursuit le préfacier Jean-René Roy, directeur scientifique de l'observatoire international Gemini, à Hawaï.

En misant sur l'histoire et l'expérimentation maison, l'approche structurée et systématique adoptée par l'auteur entraîne le lecteur dans un processus graduel de découvertes, de l'Antiquité à aujourd'hui, à travers des épisodes abondamment illustrés.

Cette nouvelle approche pédagogique, qui interpelle beaucoup l'émotion, la créativité et le plaisir, met l'accent sur les expériences, les observations et les réflexions des savants, replacées dans leur contexte historique. Le lecteur est invité à reproduire lui-même plusieurs de ces expériences historiques, avec du matériel facile à trouver chez soi ou à la quincaillerie.

Pour tous

Les *enseignants* y découvriront un matériel complémentaire stimulant pour leurs cours de physique, et les *adolescents*, un divertissement scientifique à leur niveau. Même les *scientifiques* prendront plaisir à y découvrir l'histoire de l'électricité racontée de façon bien particulière.

1. Le présent livre constitue le premier volume. Le deuxième volume (en préparation) portera sur les piles électriques et les propriétés des courants électriques continus. On y parlera, entre autres, des moteurs électriques, des télégraphes et de l'éclairage électrique, en partant de la fin du 18^e siècle jusqu'à nos jours. Le troisième volume (en préparation) dévoilera les secrets de l'induction électromagnétique (qui fait fonctionner nos centrales électriques), des ondes électromagnétiques et des électrons. La période couverte s'échelonne du début du 19^e siècle jusqu'à nos jours.

En effet, poursuit le préfacier, « L'auteur, Pierre Langlois, est non seulement un scientifique rigoureux et érudit, mais aussi un pédagogue sans égal. Il démontre dans cet ouvrage une grande habileté technique et une superbe sensibilité à l'efficacité de l'apprentissage. La conception et la réalisation des expériences décrites dans cet ouvrage représentent un chef d'œuvre pédagogique ».

L'année 2005 a été décrétée par l'ONU Année internationale de la physique pour marquer le centenaire de plusieurs grandes découvertes scientifiques d'Albert Einstein qui ont influencé toute la physique moderne. **Sur la route de l'électricité** aidera jeunes et vieux à mieux comprendre et maîtriser des phénomènes dont les applications améliorent notre vie quotidienne.

L'auteur

PIERRE LANGLOIS est détenteur d'un doctorat en physique. Tout au long de sa carrière de chercheur, il s'est impliqué activement en vulgarisation scientifique. Il compte à son actif des chroniques pour les jeunes dans le quotidien *Le Soleil* (1984-1985), des fascicules d'activités pour le Conseil du loisir scientifique (1991) et de multiples conférences et ateliers sur l'histoire et la vulgarisation des sciences. Il a plus de 20 ans d'expérience en optique dans divers instituts de recherche industriels et laboratoires universitaires, en France et au Canada (dont 10 ans à l'Institut National d'Optique – INO). Il est présentement consultant, auteur et conférencier.

Référence

Sur la route de l'électricité. 1. Le magnétisme et l'électricité statique, PIERRE LANGLOIS, préface de Jean-René Roy, Éditions MultiMondes, 2005, 22,5 x 30 cm, 108 pages couleurs, reliure souple, ISBN 2-89544-075-1, 24,95 \$

En vente dans toutes les librairies

Renseignements :

Service de presse:

Ginette Beaulieu (514) 282-9962
ginette.beaulieu2@sympatico.ca

Éditions MultiMondes:

1 800 840-3029
multimondes@multim.com
www.multim.com