

COMMUNIQUÉ POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

AU-DELÀ DES APPARENCES

La dimension scientifique de la vie quotidienne

par RAYNALD PEPIN

Octobre 2001 – Les Éditions MultiMondes et la Revue *Québec Science* annoncent la parution de *Au-delà des apparences. La dimension scientifique de la vie quotidienne*. Comme l'exprime son préfacier, le rédacteur en chef de *Québec Science*, Raymond Lemieux, ce livre montre « la science de tous les jours, qui passe pratiquement inaperçue tellement elle est imbriquée dans notre quotidien. Pourtant, elle est tout aussi fascinante (...) que la grande science, celle qui explore l'Univers, la vie... ».

Au-delà des apparences nous fait explorer la journée mouvementée d'une famille ordinaire, mais sous l'angle scientifique afin de faire ressortir ce qui se cache réellement derrière les choses et les gestes. L'ouvrage permet ainsi de découvrir et de comprendre, à partir de principes relativement simples, des éléments de science relatifs à la cuisine, à l'alimentation, à la toilette, au corps humain, à l'école, à l'éclairage, à la télévision, etc. Il fait le lien entre les activités de tous les jours et de nombreuses notions scientifiques. On trouve aussi, au fil du texte, de petites expériences à effectuer et quelques notions historiques.

On y aborde des sujets comme :

- Que se passe-t-il quand on allume la lumière?
- Pourquoi bâille-t-on?
- Pourquoi ne trouve-t-on que des miettes au fond des boîtes de céréales?
- Comment met-on la mine dans un crayon « de plomb »?
- Pourquoi les oignons font-ils pleurer?
- Quelle est la meilleure façon de lacer ses chaussures?
- Pourquoi y a-t-il un plateau tournant dans un four à micro-ondes?

Après avoir lu ce livre, vous ne vivrez plus votre quotidien de la même façon!

L'auteur

Les lecteurs de *Québec Science* connaissent bien ce communicateur scientifique et professeur de physique au cégep Ahuntsic, à Montréal. Depuis 1988, Raynald Pepin y signe la chronique *La dimension cachée* dont s'inspire, en bonne partie, ce livre.

Au-delà des apparences. La dimension scientifique de la vie quotidienne, Raynald Pepin,
préface de Raymond Lemieux, Éditions MultiMondes et Revue *Québec Science*, Québec,
2001, 176 pages, 16,5 x 23 cm, reliure souple, **24,95 \$**, ISBN 2-89544-022-0
Distribution en librairie au Canada: Diffusion Dimedia

Pour renseignements :

Service de presse : GINETTE BEAULIEU (514) 282-9962 ou ginette.beaulieu2@sympatico.ca
Éditions MultiMondes : 1 800 840-3029 ou multimondes@multim.com

Extraits de la table des matières



Préface – La science à la conquête de notre quotidien

Avant-propos

Chapitre 1 – Dès potron-minet

Atomes et molécules – Lever et gravité – La respiration – Électricité et ampoules à incandescence – Couches pour bébés et gels – Tissus et frottement – Fermeture éclair et velcro – Le laçage des souliers – Son et audition – Les charges électriques.

Chapitre 2 – Petits, déjeunez !

Pain, grille-pain et glucides – Les mélanges de particules – Confiture et osmose – Le réchauffement de l'eau – Rapports surface-volume et jeunes enfants – Lait et yaourt – Dentifrice et fluor – Mousse à raser et antisudorifique – Toilettes et chasse d'eau – Vitre et miroir – Le rouge à lèvres – Des bijoux en or – Le thermomètre à liquide.

Chapitre 3 – Un matin parmi tant d'autres

La neige – Les gaz d'échappement de l'auto – Le smog – L'effet de serre – La première loi de Newton – Les tubes fluorescents – Les crayons à mine – Le papier – Stylo à bille, encre et correcteur liquide – Craie et tableau – La pression de l'air en haut des gratte-ciel – Clignements d'yeux – L'agrafeuse – Détecteur de fumée et radioactivité – Le thermostat.

Chapitre 4 – Midi

Le lavage des mains – La flasque réfrigérante – Les œufs et leur cuisson – Le four à micro-ondes – La boîte de conserve – La digestion des aliments.

Chapitre 5 – L'après-midi s'étire

Le téléphone – L'analogique et le numérique – Le téléphone cellulaire – Sieste et bâillement – La montre à cristaux liquides – Les balles de neige – Les lecteurs optiques – Les boucles de détection pour feux de circulation – Les coussins gonflables.

Chapitre 6 – Aux fourneaux, les cuistots !

Frigo, CFC et couche d'ozone – Viande et cuisson – La cuisinière – Le téflon. Oignons et larmes – Air chaud, force d'Archimède et convection – Le sel de table – Pommes de terre et alcaloïdes – La cuisson dans l'eau – Les légumineuses.

Chapitre 7 – À la soupe !

Marche et mouvement – Olives et fermentation – L'ouverture des pots – Vin et alcool – Tire-bouchon et leviers – Les boissons gazeuses – Les larmes du vin – Huiles, graisses et margarine – Brunissement des fruits et jus de citron – Le chocolat.

Chapitre 8 – Soirée familiale

Saran Wrap et pompe Vacu-Vin – Nettoyage et produits ménagers – La poussière – Le ping-pong – L'heure du bain – La buée du miroir – Savon et détergent – Le poids de l'eau et le scellant – Le tourbillon lors du vidage de la baignoire – La soie dentaire.

Chapitre 9 – Foyer, doux foyer

L'ampoule à halogène – Allumettes et briquet – Feu et combustion – Électrons et télévision – Les bûches solidaires – Tout feu tout flamme.

Glossaire

Index