

Brèves

Un chagrin d'amour peut aider à grandir

Bruno Humbeeck

Odile Jacob, 2013
(238 pages, 21,90 euros).



Destiné à aider les parents confrontés à la souffrance de leur adolescent, cet ouvrage gratifiera aussi tout adulte en peine de comprendre ce qui a structuré sa personnalité. Éléments essentiels de nos vies, les chagrins d'amour, nous révèle l'auteur, relèvent de deux grands types – les chagrins d'amour-passion et ceux d'amour-attachement –, dont il analyse les effets caractéristiques sur l'estime de soi. Non, les histoires d'amour ne se terminent pas toujours mal, car, bien vécues, c'est-à-dire digérées et « métabolisées » en souvenirs, elles nous construisent.

Shenzou Les Chinois dans l'espace

Philippe Coué

L'Esprit du Temps, 2013
(254 pages, 23 euros).



L'Occident (dont la Russie) a développé les technologies spatiales en prolongeant la Seconde Guerre mondiale par la guerre froide. Le programme spatial chinois décrit ici est élaboré dans le cadre de la lutte opiniâtre que mène la Chine pour s'élever à la hauteur des autres grandes puissances. Moins spectaculaires que ceux des Occidentaux, les résultats chinois sont toutefois en progression constante. Ils sont annonciateurs, montre l'auteur, d'un avenir probablement aussi durable que la civilisation chinoise.

Paléoclimatologie

J.-C. Duplessy et G. Ramstein (dir.)

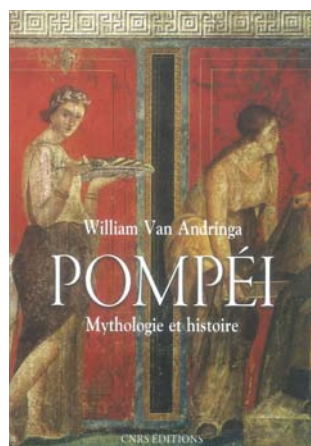
CNRS/EDP Science, 2013
(vol. 1 : 358 pages, 52 euros ;
vol. 2 : 428 pages, 54 euros).



Le climat, on en parle beaucoup, chacun a son impression, beaucoup ont leur opinion, mais peu en ont une notion scientifique. Voici de quoi l'acquiescer. Le fonctionnement du système climatique, l'information nécessaire pour l'appréhender et la reconstitution des climats passés, tel est le sujet central de ces deux volumes. L'intérêt ne doit cependant pas faire oublier la difficulté : comprendre les arcanes du climat exige du lecteur des connaissances scientifiques et un effort soutenu.

monumentales (muraille et sanctuaires) tandis que la période suivante, jusqu'à la conquête romaine de la Campanie (III^e siècle avant notre ère) n'a livré pour l'instant que peu de traces. On assistera au développement sans précédent de la cité à partir du II^e siècle avant notre ère. Le mouvement ne fera que s'amplifier avec l'installation d'une colonie au début du I^{er} siècle avant notre ère, puis l'importance prise par les grandes familles au début de l'Empire.

On suivra enfin le récit des dernières années de la ville, après le premier tremblement de terre de 62. Les observations archéologiques récentes permettent de reconstituer les différentes phases de la catastrophe finale en montrant que l'éruption a frappé une ville déjà en partie abandonnée et – ce qu'on sait moins – qu'elle a été suivie de campagnes de récu-



pération de matériaux.

Au total, voici une grande réussite : un livre passionnant et abondamment illustré qui renouvelle largement la vision de Pompéi tout en laissant l'imagination courir en attendant de nouvelles découvertes.

→ Patrick Thollard

Université Paul Valéry-
Montpellier III

→ NUTRITION

Un fléau si rentable

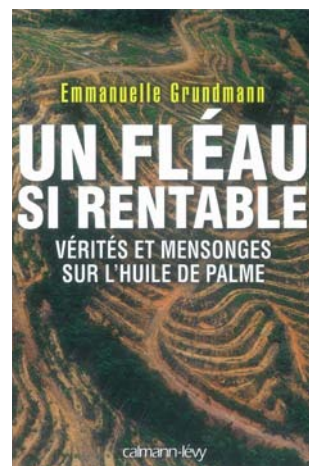
Emmanuelle Grundmann

Calmann-Lévy, 2013
(264 pages, 16,90 euros).

Le débat sur l'huile de palme s'est imposé comme un enjeu de société. Omniprésente dans tous les produits alimentaires industriels et dans la cosmétique, cette huile paraît incontournable en raison de ses propriétés physico-chimiques alliées à son prix compétitif. Ainsi, elle constitue la matière grasse d'origine végétale la plus prisée et utilisée au monde. Or la culture du palmier à huile est dénoncée par la communauté internationale comme ayant causé de grands dégâts environnementaux, contribuant à des déséquilibres écologiques majeurs.

Originaire d'Afrique équatoriale, cette culture intensive a envahi toute la ceinture équatoriale, d'Indonésie en Malaisie en passant par l'Amérique latine et l'Afrique centrale. Biologiste spécialiste des grands primates, l'auteur livre sa consternation : alors qu'elle recensait en 2000 plus de 3000 orangs-outans dans la forêt tropicale de Sumatra, classée zone de conservation prioritaire par l'UNESCO, il n'en reste plus que 200 aujourd'hui, en raison des feux de forêt d'origine humaine. La cause ? L'extension de la culture du palmier à huile.

Après un historique économique, l'auteur aborde les deux domaines au cœur des critiques : la santé des consommateurs et l'écologie. Plusieurs chapitres sont consacrés à ses effets potentiels sur la santé : maladies cardiovasculaires, obésité, diabète...



Pour autant, jusqu'à récemment, il n'était pas obligatoire en Europe de détailler les huiles végétales utilisées sur l'étiquetage des denrées alimentaires (cela le devient en décembre 2014) – anomalie dans laquelle s'est engouffré l'ensemble des fabricants.

Une grande part de l'ouvrage est consacrée à l'impact écologique : à la recherche d'une autosuffisance économique, les pays producteurs émergents affrontent de vives critiques. Moteur incontesté du développement économique, la culture du palmier à huile s'accompagne de trafic d'influence, d'emprise de mafias, de paupérisation et de mauvais traitement d'une main-d'œuvre captive et bon marché, désocialisée par la disparition des modes de subsistance traditionnels. Le récent projet pilote « zéro empreinte déforestation » pourrait constituer un compromis écologique-économique. Seul l'avenir nous dira s'il s'agit d'un réel progrès ou d'une nouvelle tentative de diversion.

→ Bernard Schmitt
CERNh-Lorient

Retrouvez l'intégralité de votre magazine
et plus d'informations sur
www.pourlascience.fr



L'EXCELLENCE EN SCIENCES



TRAITEMENTS BIOLOGIQUES EN PSYCHIATRIE

Pierre Schulz

Novembre 2013 • 800 pages • 62 €

■ Cet ouvrage propose une synthèse des connaissances contemporaines sur les traitements biologiques en psychiatrie, avec une sélection d'informations en neurosciences cliniques et des recommandations pour la pratique médicale.



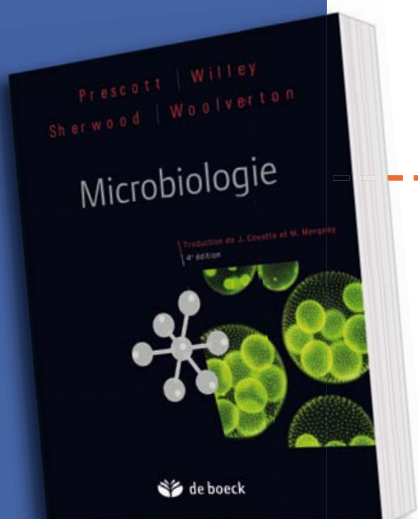
BIOSTATISTIQUE

Harvey J. Motulsky

Traduction : Michèle Dramaix-Wilmet

Septembre 2013 • 512 pages • 49 €

■ Un texte clair, accessible à tous, qui explique de manière facilement compréhensible les méthodes statistiques et détaille l'interprétation des résultats issus des analyses.



MICROBIOLOGIE

Joanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton

Traduction Jacques Coyette, Max Mergeay

Octobre 2013 • 1200 pages • 120 €

■ Microbiologie est la traduction de la 8^e édition du Prescott's Microbiology, l'ouvrage américain de référence sur la microbiologie, décrite dans ses aspects fondamentaux, médicaux, écologiques, alimentaires et industriels.



CHIMIE ORGANIQUE

Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren

Traduction André Pousse

Août 2013 • 1280 pages • 120 €

■ Un manuel de chimie organique rigoureux et captivant, qui permet à l'étudiant de comprendre comment on passe des principes fondamentaux aux synthèses les plus innovantes.



QUANTIQUE, FONDEMENTS ET APPLICATIONS

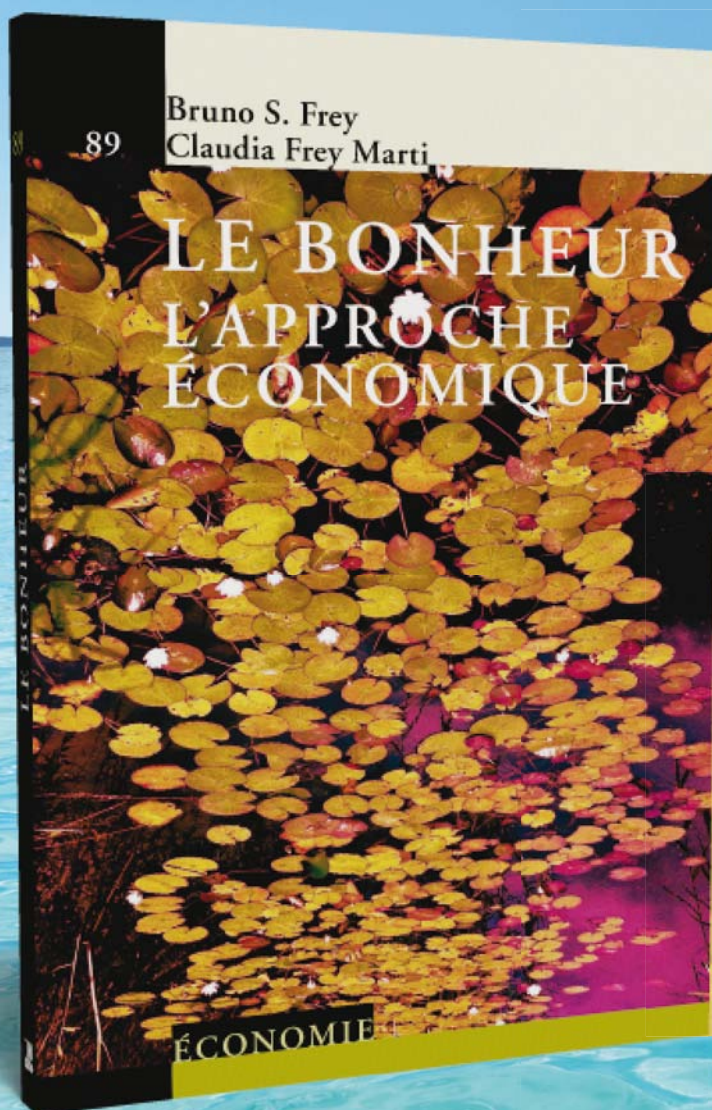
Avec 250 exercices et problèmes résolus

José-Philippe Perez, Robert Carles, Olivier Pujol

Septembre 2013 • 1120 pages • 54 €

■ Cet ouvrage met l'accent sur les fondements scientifiques et sur les applications concrètes et quantitatives de la physique quantique, en 20 leçons structurées, illustrées par de nombreux exemples et prolongées par 250 exercices et problèmes résolus.

le bonheur, à quel prix ?



Quelle est la recette du bonheur ?

Dépend-il de notre revenu, de notre position sociale, de notre relation aux loisirs, de notre statut civil ?

Ou d'autres facteurs encore ?

Pour la première fois, des économistes se penchent sur ces questions, et y répondent dans un petit ouvrage surprenant, clair et sans jargon.

Bruno S. Frey, Claudia Frey Marti

Le bonheur, l'approche économique

13,50 €, 152 pages, 978-2-88915-010-6



PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES
Editeur scientifique de référence depuis 1980

www.ppur.com