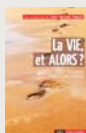


## Brèves

### La vie, et alors ?

**Jean-Jacques Kupiec**  
(sous la dir.)

Belin, 2013  
(416 pages, 22 euros).



La vie, le gène, l'organisme, la fonction biologique, le programme génétique, l'écosystème, le soi immunitaire : ces notions sont couramment employées en biologie et dans les débats sociétaux ayant trait au vivant. Pourtant, leur définition fait toujours l'objet de discussions. Quinze biologistes, historiens et philosophes des sciences présentent le fruit de sept années de rencontres sur ce thème, offrant à la fois une histoire critique de ces concepts et des clés pour comprendre les débats qui les entourent.

### Embarquement pour Mars

**J.-F. Pellerin, R. Heidmann**  
et **A. Souchier** (sous la dir.)

A2C medias, 2013  
(220 pages, 20 euros).



Les hommes iront-ils un jour sur Mars ? Les auteurs de ce livre en sont convaincus. Astronautes, ingénieurs, biologistes, psychologues et sociologues, tous impliqués dans la recherche spatiale, abordent point par point les défis à relever pour concrétiser le rêve martien : le vol pour y aller, bien sûr, mais aussi la vie des astronautes à bord et sur Mars, la gestion de la nourriture et des déchets, la biosécurité, la mobilité sur Mars, la communication, l'exploration, le budget... Mars la Rouge en devient presque accessible !

### Un autre Iran

**Christian Bromberger**

Armand Colin, 2013  
(256 pages, 27,50 euros).



L'Iran est loin de se résumer à son régime répressif, ses radicaux religieux, la course secrète à l'armement nucléaire, les intellectuels et artistes rebelles ou les merveilles archéologiques. L'auteur, anthropologue de l'Université d'Aix-Marseille, le prouve dans cet ouvrage. Depuis le début des années 1970, il étudie le Gilân, province iranienne qui longe la mer Caspienne, au Nord du pays, et ses habitants, allant même jusqu'à partager la vie d'une famille en 1982. Mêlant souvenirs personnels et exposé savant, son récit, illustré de nombreuses photographies, dépeint par petites touches l'histoire, le quotidien, le folklore, les rituels et les ressentis d'une autre société iranienne.

scientifiques majeures : entre autres, identification d'un certain nombre de composants cellulaires, description des mécanismes de la phosphorylation, etc. L'un des mérites essentiels de l'auteur aura été de s'immerger, avec une curiosité et un appétit jamais démentis, dans ce qui a fondé la biologie moderne. La consécration par le prix Nobel lui ouvrit les portes du Rockefeller Institut de New-York et lui permit ainsi de partager son temps avec la création puis la direction de « son » institut de recherche, l'ICP à Louvain. Si cette nomination est l'occasion d'une réflexion sur la concurrence entre laboratoires et chercheurs et son cortège sentiments contradictoires faits de fierté, désillusions, jalousies et amertume, on retiendra surtout que dans un microcosme de spécialistes, tous liés les uns aux autres par l'interdépendance de leurs découvertes



respectives, il n'y a de trajectoire humaine et scientifique exceptionnelle que grâce à beaucoup d'intuition et de chances, en acceptant la richesse de la confrontation d'idées et de la remise en cause de ses hypothèses, en tirant parti de ses d'échecs comme de ses succès et... en ayant de l'ambition !

→ **Bernard Schmitt**  
CERNh - Lorient

### ÉCOLOGIE

### Démographie et écologie

**Jacques Véron**

La Découverte, 2013  
(126 pages, 10 euros).



L'humanité vit sur Terre. Les relations entre l'homme et son environnement physique devraient donc constituer un problème central du fonctionnement de nos sociétés. Pourtant, la variable démographique est souvent considérée comme seconde dans les débats économiques et écologiques : tout le mérite de cet ouvrage est de la remettre au centre et d'inventorier toutes les relations entre population et écologie.

J. Véron nous rappelle d'abord que Cantillon, Malthus, John Stuart Mill, entre autres, avaient déjà posé la question de la croissance démographique et de ses limites éventuelles. Mais le débat a été fortement réactivé à partir des années 1960 avec la naissance des mouvements écologiques et les alarmes lancées par des auteurs tels que Ehrlich, Meadows ou le Club de Rome. Les grands concepts écologiques sont passés en revue : la capacité de charge, l'équation « IPAT », l'empreinte écologique (cette dernière un peu rapidement : le calcul de « l'empreinte » est en fait complexe et repose sur des « équivalences » qui méritent discussion). Le troisième chapitre contient un historique des grandes conférences internationales sur le sujet depuis 1972, bilan qu'on pourra trouver assez triste au vu des résultats obtenus... Les prévisions démographiques mondiales et certains aspects du développement

durable sont ensuite présentés. L'auteur insiste particulièrement, avec raison, sur le problème de l'alimentation, mais évoque aussi l'eau, l'énergie, la gestion des déchets, et l'apparition de nouveaux risques naturels et sociétaux.

Le lecteur devra se souvenir que l'ouvrage traite d'écologie et non de développement durable. Les deux thématiques se recouvrent fortement, mais quand l'auteur conclut que, de son analyse « des liens entre population, environnement et développement, il ressort que les variables démographiques jouent un rôle majeur dans les dynamiques en jeu », il sous-estime le fait que les effets sur l'environnement de la hausse de la consommation par tête (épuisement des ressources naturelles, pollution, création de déchets...) excèdent largement ceux résultant de la seule croissance démographique. C'est surtout en matière alimentaire que la croissance démographique reste primordiale. Un très bon ouvrage.

→ **Henri Leridon**  
INED, Paris

Retrouvez l'intégralité de votre magazine  
et plus d'informations sur  
[www.pourlascience.fr](http://www.pourlascience.fr)



# L'information scientifique de référence maintenant sur tablette et smartphone !



Téléchargez gratuitement  
l'application sur App Store et Google Play.  
Le 1<sup>er</sup> numéro de *Pour la Science* est offert !



Disponible sur  
App Store

DISPONIBLE SUR  
Google play



Flashez ce QR code  
avec votre mobile  
ou votre tablette  
pour télécharger  
immédiatement  
l'application.

Avec l'application « Pour la Science », retrouvez dès leur sortie le mensuel *Pour la Science* à 5,49 € et son hors-série trimestriel *Dossier Pour la Science* à 5,99 € en version numérique optimisée pour tablette : lecture intuitive, sommaire interactif, contenus enrichis, feuilletage hors connexion, etc.



Découvrez aussi l'application « Cerveau & Psycho » pour retrouver le magazine *Cerveau & Psycho* et son hors-série *L'Essentiel Cerveau & Psycho*



# Et si nous choisissiez la stabilité du long terme plutôt que la fragilité du court terme ?



Quand une banque partage les valeurs de ses Sociétaires, leur confiance est **réciproque et durable**. Depuis 60 ans, la CASDEN s'engage, au quotidien, à leurs côtés afin qu'ils réalisent leurs projets en toute sécurité et aux meilleures conditions. Être une banque coopérative, c'est protéger avant tout les intérêts de ses Sociétaires.

Rejoignez-nous sur [casden.fr](http://casden.fr) ou contactez-nous au **0826 824 400**

(0,15 € TTC/min en France métropolitaine)



L'offre CASDEN est disponible en Délégations Départementales et également dans le Réseau Banque Populaire.

**casden**



BANQUE POPULAIRE

## CASDEN, la banque coopérative de l'éducation, de la recherche et de la culture