

La physique des infinis

Francis Bernardeau *et al.*

La Ville Brûle, 2013
[208 pages, 20 euros].

La physique des particules et la cosmologie, que pour des raisons obscures nombre de vulgarisateurs et de scientifiques persistent à appeler respectivement la physique de l'infiniment petit et celle de l'infiniment grand, présentent aujourd'hui des recouvrements importants, au point qu'est née l'expression « astrophysique des particules » pour les décrire. C'est à cette discipline transversale qu'est consacré ce livre, dans lequel le journaliste Sylvestre Huet donne la parole à Francis Bernardeau, Étienne Klein, Sandrine Laplace et Michel Spiro, physiciens reconnus du domaine.

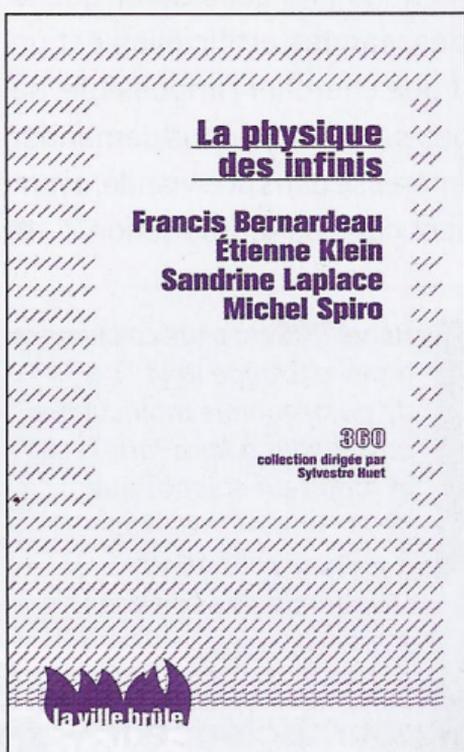
L'idée de faire dialoguer des scientifiques sur cette thématique, elle-même née comme un dialogue entre des communautés scientifiques initialement distinctes, est séduisante. Si parfois la juxtaposition des points de vue prend le pas sur le dialogue (en particulier au début de l'ouvrage, destiné, en quelques dizaines de pages, à mettre

le lecteur à niveau en physique des particules et en cosmologie), le journaliste parvient souvent à orienter les discussions pour trouver les points de recouvrement entre leurs intérêts et leurs compétences.

L'ouvrage devient palpitant lorsque sont abordés des questions d'épistémologie (sur le problème de la matière noire et de l'énergie noire, ou de la pertinence de l'expression « origine de l'Univers », par exemple), des considérations sociales et politiques (sur la gestion de la *Big Science* par les pouvoirs publics et sa perception par le grand public, par exemple) ou les points de vue de chacun sur l'avenir de la physique en général. Ce ne sont plus quatre physiciens spécialisés dans des domaines légèrement différents, mais un philosophe des sciences, un ancien directeur de l'IN2P3, ex-président du conseil du CERN, un physicien théoricien du CEA et une physicienne expérimentatrice au LHC qui débattent et échangent. L'ouvrage offre un aperçu passionnant sur les réflexions que peuvent porter des scientifiques sur leur propre discipline, mais surtout sur ses rapports avec le monde qui les entoure. L'image du scientifique enfermé dans sa tour d'ivoire en ressort ébranlée et on ne peut qu'en remercier les auteurs!

→ Richard Taillet

Université de Savoie



→ HISTOIRE DE LA CHIMIE

Comment la chimie a transformé le monde

Sacha Tomic

Le Square, 2013
[259 pages, 18 euros].

Brosser une histoire de la chimie de l'Antiquité à nos jours en 260 pages est un pari risqué. Mais l'auteur s'en sort honorablement en choisissant