

Pierre Bonnefoy

# PRINCIPES NON MATHÉMATIQUES DE LA SCIENCE



Institut Schiller

Ce livre fixe quelques étapes de l'histoire des sciences de ces 400 dernières années à la lumière de la question fondamentale de la relativité de l'espace-temps physique. N'hésitant pas à remettre en cause les préjugés réductionnistes dominants, il rétablit le fil conducteur d'idées qui se sont transmises sur plusieurs générations. La difficulté à reconnaître ces idées à travers leurs transformations tient à nos préjugés, aux limites formelles que nous imposons à notre propre pensée. Ce regard neuf, porté par la succession de découvertes passées, ne vise pas à établir un classement mais à créer un milieu de réflexion propice à de nouvelles découvertes.

- Et Kepler créa l'astrophysique
- L'empirisme de Bacon : un pilier de l'Empire britannique
- Le principe de Fermat éclaire la science
- Leibniz ou la raison d'être optimiste
- Calcul différentiel : le langage du changement
- Le culte de Newton
- Les hypothèses de Riemann qui servent de fondement à la science
- Le positivisme, d'Auguste Comte à Bertrand Russell
- Einstein contre Russell : pourquoi nous sommes tous « relativement » idiots !
- Einstein, Tagore, Vernadski : pas de science sans poésie
- Avec LaRouche, l'économie physique devient explicitement la mère de toutes les sciences

Ingénieur en microélectronique et en intelligence artificielle, **Pierre Bonnefoy** est devenu journaliste scientifique. Il a notamment collaboré avec la revue scientifique *Fusion* sur des questions relatives à l'énergie et à l'économie. Mais c'est en histoire des sciences et en épistémologie qu'il a rédigé le plus d'articles. Ce livre rassemble de manière cohérente ses travaux préférés de ces 20 dernières années sur certains grands savants de l'histoire qu'il a étudiés dans le texte.

