

# Préface de la 1<sup>re</sup> édition

□ P H □ □ Y S I □ Q U E □ □ □ □ D E □ □ L A M A T I È R E □ □ □ □

*Nous vivons notre existence inclus de façon  
insondable dans la vie fluctuante de l'univers.*

Martin Buber.

J'éprouve le besoin de partager avec autrui l'enthousiasme que procure les récentes découvertes de la physique moderne qui nous permettent de mieux comprendre la structure intime de la matière, les quasars et les trous noirs aux confins de notre univers ainsi que la nouvelle réalité quantique. Je vais, donc, présenter les travaux qui vont suivre à tous ceux qui, comme moi, ressentent le besoin de renouveler nos liens avec la nature, l'univers, l'infini, avec notre prochain, et enfin – c'est l'essentiel – avec nous-mêmes; à tous ceux, d'entre nous, en quête de sens n'hésitent pas, s'il le faut, à reconsidérer les opinions et les croyances établies.

Avec des images qui permettent, souvent, d'aller plus loin qu'un simple déroulement d'équations mathématiques, je me suis appliqué à présenter, de manière simple, les fondements de base de la physique nouvelle de façon qu'ils soient accessibles à tous et en particulier à ceux qui réfléchissent au mystère du vivant, de la conscience et plus généralement aux rapports de l'esprit avec la matière à l'échelle de l'univers. Je souhaite que chacun découvre la portée subversive des nouveaux concepts de la physique moderne qui renversent les édifices patiemment élaborés par la science traditionnelle et comprennent l'immense révolution culturelle qu'ils suscitent.

Alors que la physique moderne fait progresser la connaissance dans tous les domaines de la recherche, curieusement les disciplines scientifiques comme la biologie, la neurologie et la médecine piétinent car elles restent encore attachées aux principes de la physique du XIX<sup>e</sup> siècle.

Il ne fait pas de doute que lorsque la biologie et la médecine auront intégré le langage de la physique de notre époque, il faudra s'attendre à des progrès spectaculaires, en biologie moléculaire notamment et à des avancées décisives dans la compréhension de la nature même de la conscience humaine.

Dans la biologie de demain, on verra se développer à côté des études expérimentales tout un domaine d'études théoriques sur la qualité et la maîtrise de notre Espace-Temps. Il y aura, demain, à côté de l'étude purement phénoménologique du vivant, une description en langage de champ et aussi en langage géométrique et topologique du phénomène vivant. C'est à ce grand rêve, aujourd'hui, que je convie les visionnaires qui construisent le monde pour demain.

*Nous sommes ceux qui font la musique,  
Et ceux qui rêvent les rêves ...  
Pourtant nous sommes ceux qui bouleversent  
Le monde à jamais, semble-t-il.  
Nous, dans les temps révolus,  
Dans le passé enfoui de la terre,  
Avons construit Ninive avec nos soupirs,  
Et Babel avec notre allégresse ;  
Et nous les avons renversées en vantant  
Aux anciens la valeur du monde nouveau ;  
Car chaque âge est un rêve qui se meurt  
Ou qui voit le jour.*

Arthur William Edgar O'Shaughnessy (Ode).

# Préface de la 2<sup>e</sup> édition

□ P H □ □ Y S I □ Q U E □ □ □ □ D E □ □ L A M A T I È R E □ □ □ □

Voici déjà 8 ans que ce livre a été publié.

J'éprouvais à cette époque le besoin d'expliquer pour ceux qui ne sont pas des spécialistes en la matière mais aussi à mes élèves et étudiants, les recherches passionnantes de la science moderne.

Je voulais faire partager ma conviction selon laquelle il existe une unité profonde au cœur de notre univers et que la place que nous y occupons est extraordinaire. Nous appartenons à l'Univers, nous y sommes chez nous et cette sensation d'appartenance peut donner un sens très profond à notre existence et nous conduire à la prise de conscience de notre responsabilité vis-à-vis de notre prochain, de la Nature et de la Terre qui nous nourrit.

J'ai été surpris par l'intérêt du public pour cet ouvrage. J'ai eu de nombreux contacts avec mes lecteurs et mes conférences ont suscité de nombreuses questions.

Quelles en sont les raisons ?

J'en arrive à la conclusion que, face aux problèmes majeurs de notre époque – le danger nucléaire, la destruction de notre environnement naturel, notre impuissance à réduire la misère et la malnutrition partout dans le monde, l'impact désastreux de la mondialisation sur le plan économique et social, pour ne parler que des plus urgents – une nouvelle conscience se développe pour une révision radicale de nos systèmes de valeurs.

Le destin de la Terre dépend des progrès que nous accomplissons, mais le temps est court.

La nouvelle édition de ce livre que je propose a été mise à jour en y incluant les résultats des plus récentes recherches contemporaines.

Cela a été possible en modifiant certains passages du texte et en ajoutant, notamment, les développements récents de la cosmologie moderne.

Ce nouveau livre aura atteint son but si chaque lecteur comprend que nos sociétés ne survivront que si nous parvenons à transformer profondément notre façon de penser et de vivre. Cette démarche qui se confond à une démarche spirituelle pourra favoriser le développement entre les hommes, la coopération, l'entraide, la compassion et la non-violence.

N'attendons pas une saison pour semer les graines d'une civilisation nouvelle, car c'est maintenant !

*« Nous en sommes sûrs  
Toutes les choses sont reliées entre elles  
Comme le sang  
Qui unit une même famille ...  
Quoiqu'il advienne de la terre, et des fils et des filles  
de la terre,  
L'Homme n'a pas brodé la toile de Vie,  
Il n'en représente qu'un seul fil.  
Lorsqu'il touche à cette toile,  
Il touche à son être propre. »*

Ted Perry, inspiré du Grand Chef Seattle.