



**MAURICE
MASHAAL**
Rédacteur
en chef

TROIS COUPS DE PROJECTEUR

Les chiffres ronds ont une vertu, celle d'être plus immédiatement accessibles à la conscience que les autres nombres, d'où leur place dans les célébrations. *Pour la Science* profite ainsi de son 500^e numéro pour faire une pause dans le maelström du flot de découvertes et donner un coup de projecteur sur trois des grandes théories qui marquent la science moderne: la théorie quantique, celle de l'évolution et celle de l'inconscient.

Comme le montrent les trois dossiers que nous vous proposons, ces domaines connaissent depuis plusieurs décennies de passionnantes... évolutions. Par exemple, du côté de la physique quantique, les réflexions sur les problèmes d'interprétation se sont renouvelées tout en faisant apparaître des liens avec la quête d'une théorie quantique de la gravitation. Du côté de la théorie de l'évolution, les mécanismes de modification des espèces se précisent et se révèlent d'une richesse et complexité inattendues, notamment avec ce qu'on appelle l'épigénétique. Du côté de l'inconscient, enfin, les idées freudiennes s'effacent peu à peu devant les découvertes de la psychologie expérimentale et des neurosciences, lesquelles esquissent une théorie bien différente du fonctionnement de l'esprit humain.

Quantique, évolution, inconscient, ces mots clés exercent une forte attraction. Pas toujours pour le meilleur. Des charlatans accolent l'adjectif «quantique» à leurs élocutions pour leur donner un vernis de science et de mystère. Des pourfendeurs de la théorie de l'évolution l'attaquent avec incompétence ou malhonnêteté intellectuelle pour des raisons religieuses. Et des psychothérapeutes improvisés invoquent l'inconscient pour lui faire dire n'importe quoi... On peut s'en désoler; mais n'est-ce pas aussi une preuve supplémentaire que les trois théories touchent à des choses essentielles? ■

Nous avons eu la tristesse d'apprendre le décès, le 19 avril, de Marie-Claude Brossollet, qui a dirigé les éditions Belin de 1994 à 2008 et le groupe *Pour la Science* de 2003 à 2010. Toute l'équipe de *Pour la Science* adresse ses sincères condoléances à sa famille et à ses proches.