

DE L'INERTE AU VIVANT

une enquête scientifique et philosophique

**De l'inerte au vivant.
Une enquête
scientifique
et philosophique**

**Patrick Forterre
Louis d'Hendecourt
Christophe Malaterre
Marie-Christine Maurel**

360
collection dirigée par
Sylvestre Huet



par **Patrick Forterre, Louis d'Hendecourt, Christophe Malaterre et Marie-Christine Maurel**
Éditions « la ville brûle »,
2013, collection 360,
dirigée par Sylvestre Huet,
223 pages 14X22, broché
ISBN : 978-2-36012-030-7
Cote SAF : 8230

Cette enquête se présente sous la forme d'un dialogue entre 4 chercheurs, emmenés par le journaliste Sylvestre Huet sur la quête de l'origine de la vie : deux biologistes (P. T. et M.-C. M.), un astrophysicien (L. D'H.) et un philosophe des sciences (C. M.). Nous sommes entraînés sur le questionnement de « savoir comment s'est déroulée cette transition d'un monde prébiotique complexe au monde biologique simple ». Du non-vivant au vivant : question qui relevait jusqu'au ^{xx}e siècle de la philosophie et des religions, et qui est maintenant une question interdisciplinaire, qui intéresse, comme le souligne la présence de chercheurs d'origines diverses parmi les auteurs, autant chimistes ou physiciens que biologistes. Les 4 auteurs nous expliquent qu'aucun scénario pour l'origine de la vie ne fait actuellement consensus, sans doute parce que la réponse est très complexe. Christophe Malaterre ose la métaphore suivante pour expliquer le passage des molécules à des organismes et des protocellules : « On a beau avoir des écrous, de la tôle, des systèmes électroniques..., pour en faire un avion A380, il faut énormément de connaissances, il y a toute

une histoire de l'aéronautique à connaître et à maîtriser. »

On n'a donc pas une réponse définitive à la problématique posée, mais un échange très riche entre les biologistes, qui nous rappellent ce que sont le monde à ARN, les virus, ou encore LUCA, et le physicien-chimiste, qui nous rappelle les lois thermodynamiques de l'irréversibilité et les avancées les plus récentes dans la recherche de vie extraterrestre sur Mars ou plus loin. Il est passionnant de suivre cet échange, qui prend les lecteurs pour des êtres intelligents capables de comprendre des notions ardues. Des pistes de lecture sont indiquées pour ceux qui veulent aller plus loin ; un glossaire rappelle les termes les plus difficiles. Laissons la phrase de conclusion au philosophe : « *Où nous conduisent toutes ces réflexions ? Très certainement à réitérer que cette question des origines de la vie constitue une des énigmes scientifiques les plus fascinantes, peut-être même la plus fascinante aujourd'hui encore. C'est une question d'une complexité inouïe que l'on avait très largement sous-estimée au ^{xx}e siècle et que l'on sous-estime encore aujourd'hui. »*

Janet Borg