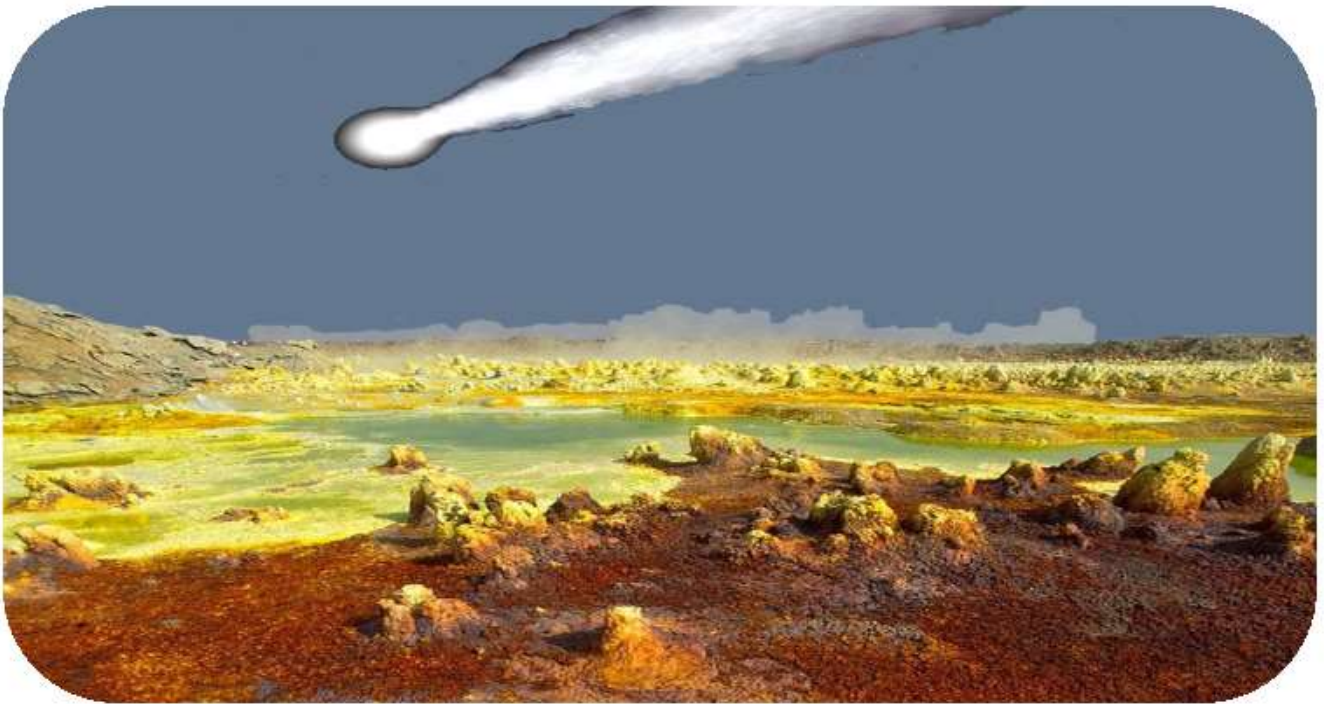


L'origine de la Vie

Pierre Thomas



L'étude des fossiles et des traces chimiques anciennes montre que la vie est apparue sur Terre il y a environ 4 milliards d'années. En théorie, il a fallu 4 étapes pour aboutir à la plus primitive des cellules :

- (1) La synthèse des molécules simples dites prébiotiques, comme les acides aminés.
- (2) Le regroupement de ces petites molécules en macro-molécules, comme les protéines.
- (3) le rassemblement de ces macro-molécules en "entités" isolées du milieu extérieur et capable d'auto-duplication.
- (4) La présence d'énergie disponible permettant à ces "entités" de croître et de se multiplier.

Nous rechercherons à quel(s) endroit(s), terrestre(s) et/ou extra-terrestre(s) et comment ont pu avoir lieu ces 4 étapes.

**Pierre THOMAS est Professeur Emérite de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon
au Laboratoire de Géologie de Lyon : Terre, Planètes, Environnement**

**Villa Ducontenia, 12, Avenue Ithurralde - St Jean de Luz
Entrées : 5 € pour les non abonnés.**