



Nous ne sommes pas seuls dans l'univers

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Nous ne sommes pas seuls dans l'univers

Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov

Nous ne sommes pas seuls dans l'univers Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov

 [Télécharger Nous ne sommes pas seuls dans l'univers ...pdf](#)

 [Lire en ligne Nous ne sommes pas seuls dans l'univers ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne **Nous ne sommes pas seuls dans l'univers** Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov

191 pages

Extrait

Extrait de l'introduction :

Aussi loin qu'on remonte dans le passé de l'humanité, on retrouve cette question obsédante et comme inévitable : «Sommes-nous seuls dans l'Univers ?» La vie, dont les formes sont innombrables, n'a-t-elle pas pu apparaître ailleurs que sur la Terre, autour des milliards de soleils qui rayonnent à l'infini dans les milliards de galaxies ? Et, dans ce cas, ne peut-on supposer qu'il existe dans les profondeurs insondables du grand Univers d'autres esprits qui, eux aussi, s'interrogent sur le sens de l'évolution cosmique, qui cherchent à savoir si d'autres formes de vie n'existent pas ailleurs, sur d'autres planètes que la leur ? Si la vie et l'intelligence ont réussi à émerger de l'évolution terrestre, nous avons toutes les raisons de supposer que le même phénomène a pu se produire ailleurs, sur d'autres planètes plus ou moins semblables à la Terre. Car l'Univers que nous observons n'est pas seulement un immense système physique, constitué d'étoiles et de planètes, c'est aussi - et dans son essence même - une stupéfiante organisation hiérarchique qui semble conduire inéluctablement les molécules simples vers des états de plus en plus complexes. Autrement dit, l'Univers qui nous entoure et duquel nous sommes faits tend naturellement à s'organiser jusqu'à produire de la vie.

En fait, l'histoire de la vie dans l'Univers se décompose en quatre étapes essentielles. La première est la phase cosmique. Elle commence avec le big bang, cette fabuleuse explosion originelle qui, dès les premières secondes, va libérer le temps et l'espace avant de transformer la fabuleuse énergie primordiale en matière et en étoiles au fil des premiers millions d'années. Durant ce premier acte, les gigantesques soleils de première génération ont pu synthétiser l'ensemble des éléments chimiques que nous connaissons sur la Terre, en particulier le carbone, indispensable à l'apparition et au développement de la vie. Tous ces matériaux seront dispersés dans l'espace lors de l'explosion cataclysmique de ces premiers soleils. La matière et les gaz résiduels donneront alors naissance, par accréation et condensation, à un soleil de dimension bien plus modeste que son aîné ainsi qu'à des planètes de toutes tailles dont certaines seront plus ou moins semblables à la Terre.

Ces événements sont le prélude au deuxième acte : la phase organique. Ce n'est pas encore la vie, mais déjà elle se prépare. Voici que se forment les premières molécules complexes, les composés organiques sans lesquels la vie ne pourrait émerger. Fait remarquable, qui mérite que nous arrêtions un instant le film de cette évolution cosmique : tous ces composés reposent sur un élément commun, le carbone, véritable «atome de vie» qui prépare la troisième étape, la phase prébiotique. À ce stade, les molécules organiques se combinent pour donner les premières «briques» de la grande muraille du vivant : les acides aminés, principaux constituants des protéines. Tout est prêt pour que la quatrième étape se mette en place, celle de la phase biologique primitive. Présentation de l'éditeur

«Sommes-nous seuls dans l'Univers ?»

Pour la première fois, la science apporte des éléments de réponse à cette fascinante question. La vie a-t-elle pu apparaître ailleurs que sur la Terre, autour des milliards de soleils qui rayonnent à l'infini dans les milliards de galaxies ? Et quelles formes étonnantes cette vie a-t-elle pu adopter ?

S'appuyant sur des découvertes enthousiasmantes, comme celles d'acides aminés dans des météorites, de bactéries fossiles dans des roches martiennes ou, en avril 2007, de Gliese 581c, une planète située à l'extérieur de notre Système solaire où les critères nécessaires à l'épanouissement de la vie semblent réunis, Igor et Grichka Bogdanov nous donnent les clés pour comprendre ces formidables enjeux scientifiques. L'observation d'organismes terrestres vivant dans des conditions extrêmes - lacs acides, profondeurs inouïes ou environnements hostiles - permet d'extrapoler des modes d'existence qui semblaient impossibles il y a

peu.

Convaincus que l'Univers tend naturellement à s'organiser jusqu'à produire de la vie puisque les molécules simples évoluent inéluctablement vers des états de plus en plus complexes, Igor et Grichka nous entraînent dans un voyage fabuleux grâce à des images spectaculaires, et souvent inédites, réalisées entre autres par des artistes de la Nasa.

Personnages incontournables du petit écran et connus du grand public pour leur émission Temps X, Igor et Grichka Bogdanov sont aussi des scientifiques passionnés dont les articles sont publiés dans nombre de revues.

Docteurs en physique théorique pour le premier et en mathématiques pour le second, ils ne cessent, depuis l'obtention de leur thèse, de poursuivre leurs recherches sur l'origine de l'Univers. Titulaires de la chaire de cosmologie générale, ils sont tous les deux professeurs à l'université des Sciences appliquées de Belgrade.

Désireux de mettre leurs connaissances à la disposition du plus grand nombre, ils ont notamment publié, entre autres, voyage vers l'instant Zéro aux éditions E/P/A. On retrouve Igor et Grichka chaque semaine sur France 2 dans leurs émissions scientifiques Rayons X et Science on tourne ! Biographie de l'auteur

Personnages incontournables du petit écran et connus du grand public pour leur émission Temps X (diffusée

de 1979 à 1989), Igor et Grichka Bogdanov sont aussi des scientifiques passionnés dont les articles sont publiés dans nombre de revues. Docteurs en physique théorique pour le premier et en mathématiques pour le second, ils ne cessent depuis l'obtention de leurs thèses de poursuivre leurs recherches sur l'origine de

l'Univers. Titulaires de la chair cosmologie générale, ils sont tous les deux professeurs à l'université des

Sciences appliquées de Belgrade. Désireux de mettre leurs connaissances à la disposition du plus grand

nombre, ils ont notamment publié Dieu et la Science (Grasset, 1991), entretien avec le philosophe Jean

Guitton, Avant le Big Bang (Grasset, 2004) et, plus récemment, aux éditions EPA, Voyage vers l'Instant

Zéro. On retrouve Igor et Grichka chaque semaine sur France 2 dans leurs émissions scientifiques Rayons X

et Science, on tourne !

Download and Read Online Nous ne sommes pas seuls dans l'univers Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov

#Q6T24Y8RJVZ

Lire Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov pour ebook en ligne Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov à lire en ligne. Online Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov ebook Téléchargement PDF Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov Doc Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov Mobipocket Nous ne sommes pas seuls dans l'univers par Igor Bogdanov, Grichka Bogdanov Epub

Q6T24Y8RJVZQ6T24Y8RJVZQ6T24Y8RJVZ