



## Histoire du monde en sept catastrophes

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Histoire du monde en sept catastrophes

*Hervé Ponchelet*

**Histoire du monde en sept catastrophes** Hervé Ponchelet

 [Télécharger Histoire du monde en sept catastrophes ...pdf](#)

 [Lire en ligne Histoire du monde en sept catastrophes ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Histoire du monde en sept catastrophes Hervé Ponchelet

---

182 pages

Extrait

Extrait de l'avant-propos :

«A quelque chose malheur est bon.»

Dicton populaire

«Patience et longueur de temps

Font plus que force ni que rage.»

Jean de La Fontaine

Si l'on rembobine le film de l'histoire de l'Univers, de l'homme jusqu'au Big Bang, tout s'enchaîne formidablement bien. L'homme, cerise sur le gâteau de l'évolution, est un primate, donc aussi un mammifère, donc aussi un vertébré, donc aussi un chordé (ancêtre des vertébrés), donc aussi un métazoaire (organisme pluricellulaire), donc aussi un eucaryote (dont les cellules ont un noyau)... Bref, de fil en aiguille, par le jeu de l'évolution biologique, l'homme apparaît comme l'objectif du processus évolutif, comme l'ultime héritier de la première forme de vie qui a émergé voici 3,5 milliards d'années, de la «soupe primordiale»...

Une soupe riche en grosses molécules carbonées, concoctées par une évolution chimique prébiotique qui a commencé dans l'espace interplanétaire, et même interstellaire. Une soupe qui mijota au sein de l'océan originel de la Terre, planète elle-même assemblée à partir des éléments les plus lourds du nuage interstellaire dont le système solaire a fait son miel...

Un nuage enrichi en tous les atomes du tableau de Mendeleïev par l'alchimie de la fusion thermonucléaire allumée, sous l'étau de la gravitation, au sein de grosses étoiles primitives nées après le Big Bang...

Autrement dit l'homme descend du Big Bang en ligne directe, via l'évolution biologique, elle-même fille de l'évolution chimique du carbone, elle-même concoctée à partir de la «poussière d'étoiles»...

Ce poétique, et rassurant, C.Q.F.D. en forme d'animisme cosmique, qui nous place avantagement au sommet de la «création», pourrait laisser croire que l'homme était en projet dans le Big Bang. Illusion d'optique ! Pour la science, il n'y a pas de grand horloger de l'Univers, d'intelligent design comme disent les Anglo-Saxons. En réalité, si après l'avoir rembobiné, comme le recommande le biologiste Stephen Jay Gould, on projette ce film dans le bon sens, celui de la chronologie, tout change. Alors, avec Jacques Monod, prix Nobel de médecine, force est de reconnaître que, «l'Univers n'était pas gros de la vie, ni la vie de l'homme». La réalité est beaucoup plus inconfortable. Même si la nécessité déterministe des lois physiques, puis chimiques, puis génétiques, est à l'oeuvre, à tout moment et partout, dans l'univers, nous sommes, in fine, le produit du hasard le plus aveugle, le plus borné. Le maître mot de cette grande aventure universelle n'est ni «dessein», ni «destin», mais «contingence».

Pire, Homo sapiens doit d'exister à sept catastrophes principales qui, soit se sont produites, soit ont été évitées de justesse.

Catastrophe n° 1 : Le Big Bang, l'explosion originelle qui a manqué faire «pschitt» comme un pétard mouillé.

Catastrophe n° 2 : La mort cataclysmique des premières étoiles. Géantes éphémères, creuset de l'alchimie thermonucléaire qui créa tous les corps chimiques que nous connaissons aujourd'hui.

Catastrophe n° 3 : La vie mouvementée des grands nuages interstellaires, enrichis en atomes nouveaux et en poussières, libérés lors de la mort explosive des étoiles. C'est dans ces nuages, ténus comme fumée de cigarette, que s'élabora la chimie du carbone.

Catastrophe n° 4 : Le grand carambolage cosmique qui enfanta le très stable couple Terre-Lune, et dota la Terre d'un bouclier magnétique de protection contre les dangereuses particules solaires défavorables à la vie.

Catastrophe n° 5 : L'intense bombardement de météorites de comètes et de micrométéorites, qui malmena la

jeune Terre, mais enrichit en eau et en molécules prébiotiques, son atmosphère et ses océans primitifs.

Catastrophe n° 6 : Les cinq extinctions massives qui ont redistribué les cartes entre les espèces au cours de l'évolution. Ou comment la disparition des dinosaures, qui trustaient presque toutes les niches écologiques sur terre, dans les airs et sous les mers, a donné leur chance aux mammifères, donc à l'homme.

Catastrophe n° 7 : Voici 70 000 à 80 000 ans, à peine né, Homo sapiens fut à deux doigts de quitter la scène par la faute d'un volcan géant qui explosa à Sumatra.

Ces évolutions physiques, chimiques et biologiques en catastrophes, ces massacres cosmiques, tous plus abracadabrantesques, absurdes, les uns que les autres, ont profondément influé sur le cours de l'histoire de l'Univers, de la Terre, de la vie, de l'homme. Présentation de l'éditeur

Si l'on rembobine le film de l'histoire du monde, de l'homme au Big Bang, tout s'enchaîne parfaitement bien. Par le jeu de l'évolution biologique, chimique et physique, l'homme apparaît comme l'ultime et imparable aboutissement d'un «projet» en germe dans l'explosion primordiale voici 13,7 milliards d'années. Illusion d'optique ! En réalité, du Big Bang à Homo sapiens, ce ne fut qu'une suite de hasards et de nécessités qui fait de nous, et du monde tel qu'il est, plutôt une incongruité, ou si l'on préfère, un «miracle».

De l'explosion originelle, qui manqua de faire «pschitt» comme un pétard mouillé, jusqu'à l'éruption cataclysmique d'un volcan géant à Sumatra, voilà 80 000 ans, qui faillit bien nous rayer de la saga du vivant, Hervé Ponchelet a identifié sept catastrophes principales grâce auxquelles, paradoxalement, nous devons, en dépit de tout, d'être là.

C'est cette histoire vraie qui est ici contée, débarrassée des croyances mais intégrant les convergences entre science et mythes, remplaçant les découvertes et les découvreurs dans leur contexte et l'évolution des idées, précisément informée mais conçue et rédigée à l'intention du public le plus large. À défaut de savoir où nous allons, sachons mieux d'où nous venons.

HERVÉ PONCHELET a été journaliste, principalement au Figaro, à La Vie, puis au Point, où il fut responsable du service Science. Il a publié en 1996 L'Avenir n'est pas héréditaire, préfacé par Noëlle Lenoir (Belin). Il collabore aujourd'hui à Sciences et Avenir. Biographie de l'auteur

Hervé PONCHELET a été journaliste, principalement au Figaro, à La Vie, puis au Point, où il fut responsable du service Science. Il a publié en 1996 L'Avenir n'est pas héréditaire, préfacé par Noëlle Lenoir (Belin). Il collabore aujourd'hui à Sciences et Avenir.

Download and Read Online Histoire du monde en sept catastrophes Hervé Ponchelet #2TQGF9WVXEN

Lire Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet pour ebook en ligne Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet 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 Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet à lire en ligne. Online Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet ebook Téléchargement PDF Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet Doc Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet Mobipocket Histoire du monde en sept catastrophes par Hervé Ponchelet EPub  
**2TQGF9WVXEN2TQGF9WVXEN2TQGF9WVXEN**