

Nikolai Fiodorov

1829 - 1903

Philosophe russe orthodoxe, surnommé le « Socrate » moscovite, bibliothécaire à Moscou. Il est l'auteur de *La philosophie de l'oeuvre commune*, écrite à la fin du 19^e siècle et publiée de façon posthume en 1906, qui a eu une grande influence sur Léon Tolstoï, Fiodor Dostoïevski ou Vladimir Soloviev et qui connaît actuellement un regain de popularité en Russie. Il est considéré comme le père du cosmisme russe.

Fiodorov exhorte l'humanité à s'unir pour vaincre la mort et lui assigne le devoir moral de ramener à la vie toutes les générations disparues : c'est « l'œuvre commune ». Il était persuadé qu'il serait possible de vaincre la mort par des moyens scientifiques. Pour y parvenir, l'homme devra se transfigurer et conquérir le cosmos.

Constantin Tsiolkovski

1857 - 1935

Scientifique russe, Tsiolkovski était un spécialiste des fusées, un pionnier de l'astronautique, un partisan du cosmisme russe et fondateur du programme spatial soviétique. Inspiré par son mentor Fiodorov, Tsiolkovski oriente ses recherches scientifiques vers la colonisation de l'espace, la réalisation de l'immortalité et le voyage spatial. Mais à la différence de Nikolai Fiodorov, pour Tsiolkovski, la conquête des astres est réservée à l'élite de l'humanité, le reste étant promis à une extinction progressive. Pour populariser ses inventions, il écrivait des romans de science-fiction.

Vladimir Vernadsky

1863 - 1945

Géochimiste, philosophe des sciences et géologue russe, il est l'un des fondateurs de la géochimie moderne et de la biogéochimie. En 1926, Il définit le concept de biosphère en mettant en lumière pour la première fois les liens indissolubles qui unissent la vie à l'ensemble des phénomènes géochimiques de notre planète. Considéré comme le père fondateur de l'écologie globale, son concept de biosphère exprime ce souci nouveau pour les conséquences à l'échelle globale des activités humaines.

Alexandre Bogdanov

1873 - 1928

Philosophe soviétique, militant bolchevique, physicien, médecin, écrivain et économiste. Il a publié en 1908, *l'Etoile Rouge*, roman de science fiction décrivant une société communiste sur Mars. Il est l'auteur de *Tektologie* (1912-1928), pionnier dans l'analyse des systèmes et la théorie cybernétique, et principal théoricien du Proletkult, mouvement de culture prolétarienne. Un de ses buts était de promouvoir un "collectivisme physiologique" et de prolonger la vie humaine par des transfusions réjuvenatrices entre personnes jeunes et âgées, censées ralentir le processus de vieillissement et rétablir la solidarité intergénérationnelle. Il a fondé le premier Institut d'hématologie et de transfusion sanguine en 1926. Il mourra d'une telle transfusion.

Svyatogor

1889 - 1937

Alexander Fedorovic Agienko, connu sous le nom de Svyatogor (1889-1937) était un poète anarchiste-futuriste, fondateur du mouvement biocosmiste dont il est l'un des principaux théoriciens. Il estime que l'immortalité est à la fois le but et la condition préalable d'une future société communiste, car la véritable solidarité sociale ne peut régner qu'entre immortels : la mort sépare les hommes ; la propriété privée ne peut être véritablement abolie si chaque être humain possède une part de temps privé. Svyatogor appelle à la collectivisation non seulement de l'espace mais aussi du temps. Cette société communiste d'Immortels sera également « interplanétaire », c'est-à-dire qu'elle occupera tout l'espace du cosmos.

Hans Moravec

1948 -

Enseignant-chercheur au centre de robotique de l'université Carnegie-Mellon. Ses travaux gravitent autour de la robotique, l'intelligence artificielle et l'impact des nouvelles technologies. Dans son livre *Mind Children* (1993), best-seller devenu un classique des Extropiens, il décrit un futur proche où les machines auraient pris le relais de l'évolution, supplantant toute forme vivante y compris les êtres humains. Il y expose l'idée de l'"*uploading*", la transmigration des corps et des identités humaines dans les ordinateurs, où l'homme pourra vivre éternellement sous forme de corps numérique modifiable à volonté et libre de toute contrainte matérielle.

Max O'Connor, alias Max More

1964 -

Philosophe et futurologue transhumaniste, il s'intéressa aux enjeux des nouvelles technologies et aux pratiques d'allongement de la durée de la vie humaine. En 1988, il change son nom en Max More (« Max Davantage ») et publie en 1988 la revue *Extropy*, qui va rassembler des penseurs intéressés par l'intelligence artificielle, les nanotechnologies, l'ingénierie génétique, l'extension de la vie, le téléchargement des cerveaux, la robotique, l'exploration spatiale, et les politiques et économies du transhumanisme. Max More y écrit de nombreux articles sur la philosophie de l'extropianisme, et notamment *Principles of extropy*. La liste de diffusion de l'Extropy Institute est lancée en 1991 et l'institut produit ses premières conférences sur le transhumanisme en 1992. More fut pendant dix ans directeur d'Alcor Life Extension Foundation, leader américain de la cryogénie.

Tom W. Bell, alias T.O Morrow

1966 -

Professeur de droit et consultant juridique américain, il est l'inventeur du néologisme "extropy" et fonde avec Max More, la revue Extropy dans laquelle il écrit des articles sous son nom d'emprunt T.O Morrow. Il a publié des ouvrages sur le droit d'auteur, le droit d'Internet. Directeur de l'Institute for competitive governance, il a récemment créé Ulex, un système légal open source qui propose une alternative au monopole gouvernemental sur la justice civile. Activiste libertarien, il conseille des entreprises qui souhaitent développer des zones économiques spéciales et des juridictions autonomes. Il a été conseiller juridique bénévole pour le Seasteading Institute en Polynésie française, projet de cité flottante avorté, et dans d'autres pays.

Natasha Vita-More

1950 -

Designeuse et artiste américaine, Nancie Clark, ancienne élève de FM-2030, un auteur à l'origine de la notion de transhumanisme, intègre le groupe des Extropiens, épouse Max More et change son nom en Natasha Vita-More, « muse de l'art transhumaine ». Présidente de l'Extropy Institute de 2002 à 2006, elle parachève le mélange des lignages extropiens et transhumanistes. Elle publie en 1983 le *Transhumanist Manifesto*.

Hal Finney

1956 - 2014

Développeur informatique, cypherpunk, militant de la cryptographie, et pionnier du bitcoin, il contribue au développement du logiciel de chiffrement PGP (*Pretty Good Privacy*) créé par Philip Zimmermann en 1991, afin de rendre les techniques de cryptographie accessibles à tout un chacun, dans un souci de protection de la vie privée et de progrès démocratique. Hal Finney a également créé l'un des premiers "re-mailers" (service d'envoi de e-mails anonymes) qui préfigurent le logiciel d'anonymisation Tor et il deviendra l'un des premiers programmeurs à travailler sur le code open source de bitcoin. En 2009, il est le bénéficiaire de la toute première transaction en bitcoin, envoyée par Satoshi Nakamoto. A 58 ans, il meurt de la maladie de Charcot, maladie neurodégénérative, et est cryogénisé à Alcor Life Extension Foundation.

Elon Musk

1971 -

Ingénieur, entrepreneur, chef d'entreprise et milliardaire américain. Il est le président-directeur général de la société SpaceX, spécialisée dans le domaine de l'aéronautique et du vol spatial, et directeur général de la société Tesla, constructeur automobile de voitures électriques. Il est aussi le fondateur de Neuralink, société de neurotechnologie qui veut interfacer le cerveau et les machines. Ses tweets font la pluie et le beau temps sur le cours du bitcoin. Tesla a investi 1,5 milliard dans le bitcoin en 2021. Musk est aussi un fervent supporter de Dogecoin, une crypto-monnaie inspirée d'un mème Internet.

Roger Ver

1979 -

Entrepreneur né dans la Silicon Valley, mais désormais citoyen de Saint-Christophe-et-Niévès, un paradis fiscal caraïbéen, il est l'un des premiers investisseurs dans le bitcoin et dans des startups liées au bitcoin. Il se surnomme lui-même Bitcoin Jesus. Il fait désormais la promotion de Bitcoin Cash, une crypto-monnaie bifurquant du protocole Bitcoin originel, après une scission portant sur la question de la taille des blocs. Roger Ver est un libertarien revendiqué, il a été candidat malheureux en 2000 au Parlement californien. Condamné à dix mois de prison pour vente illégale d'explosifs sur ebay, il a déclaré avoir hésité à se suicider pour se faire cryogéniser afin de renaître dans le futur, et ainsi échapper à la détention.

Balaji Srinivasan

1979 -

Investisseur et entrepreneur, ancien directeur technique de Coinbase, essayiste, libertarien. Dans l'un de ses articles, il affirme que « l'objectif ultime de la technologie est d'éliminer la mortalité » et que « l'augmentation de la longévité est la chose la plus importante que nous pouvons inventer ».

Vitalik Buterin

1994 -

Programmeur russo-canadien, il a créé Ethereum en 2013, à 19 ans. En 2013, il co-fonde Bitcoin magazine, première publication dédiée aux crypto-monnaies, avant d'abandonner ses études pour se consacrer à la crypto-monnaie et fonder Ethereum, une infrastructure blockchain qui étend les possibilités de Bitcoin, agissant comme un ordinateur mondial qui propose de nouveaux types d'applications décentralisées, comme la création par les utilisateurs de contrats intelligents. En 2015, l'ether, la crypto-monnaie qui s'appuie sur ce protocole est lancée. Ethereum est la deuxième crypto-monnaie la plus importante après Bitcoin. Vitalik Buterin a exprimé à plusieurs reprises son engagement pour la lutte contre le vieillissement, et a versé des soutiens importants à la fondation anti-vieillessement SENS d'Aubrey de Grey.

Satoshi Nakamoto

?

Pseudonyme utilisé par la ou les personnes ayant développé la crypto-monnaie Bitcoin et la blockchain. Le 31 octobre 2008, Satoshi Nakamoto publie le livre blanc de Bitcoin décrivant le fonctionnement de Bitcoin, puis il publie en 2009 l'implémentation de référence du logiciel. Il a été actif dans le développement de Bitcoin jusqu'en décembre 2010. Il possède le plus grand nombre de bitcoins, estimé à 1,1 millions. Nakamoto n'y a jamais touché.

Ralph Merkle

1952 -

Cryptographe américain et chercheur en nanotechnologie. Il est l'un des pionniers de la cryptographie à clé asymétrique. On lui doit l'Arbre de Merkle, ou arbre de hachage, un des éléments cryptographiques qui forme la colonne vertébrale de la blockchain. C'était un membre actif de la communauté extropienne. Il est également l'actuel directeur de Alcor Life Extension Foundation, leader américain de la cryogénie.

Perry Metzger

-

Expert en sécurité informatique, il a ouvert en 1991 la première liste de diffusion extropienne sur Internet. Il est également le propriétaire de la liste de diffusion Cryptography, où a été publié le livre blanc de Bitcoin de Satoshi Nakamoto.

Nick Szabo

-

Informaticien américain, d'origine hongroise, juriste et cryptographe connu pour ses travaux de recherche sur les contrats numériques et la monnaie numérique. Il est considéré comme le père des smart contracts. En 1998, Szabo a conçu un mécanisme de monnaie numérique décentralisée qu'il a appelé bit gold jamais implémenté, mais considéré comme un précurseur direct à l'architecture Bitcoin. Dans les années 1990, il se rapproche du mouvement cypherpunk, où il croise d'autres personnalités des crypto-monnaies, comme Adam Back, Hal Finney et Timothy May. On l'a soupçonné également d'être Satoshi Nakamoto.

Wei Dai

1976 -

Ingénieur en informatique connu pour ses contributions à la cryptographie et aux crypto-monnaies. En 1998, il publie un essai publié sur la liste de diffusion Cypherpunk, introduisant le concept de b-money, un système de monnaie électronique, anonyme et distribué. Décrite comme «une monnaie impossible à réguler», b-money détaille tous les concepts de base qui seront plus tard implémentés dans Bitcoin et les autres crypto-monnaies. Satoshi Nakamoto fait référence à b-money dans le livre blanc de Bitcoin.

Timothy C. May

1951 - 2018

Ingénieur électronique chez Intel, il prend sa retraite à l'âge de 34 ans grâce à l'argent rapporté par ses stock-options et consacre son temps à l'écriture, notamment de *The Crypto Anarchist Manifesto*, une introduction aux principes de base du crypto-anarchisme : des échanges chiffrés garantissant un anonymat total, une liberté de parole totale et une liberté de commerce totale. L'une des motivations du crypto-anarchisme est de se défendre contre la surveillance de masse des gouvernements.

En septembre 1992, il cofonde la liste de diffusion cypherpunk avec le cryptographe Eric Hughes et l'informaticien John Gilmore, qui hébergeait la liste. Cette liste non modérée est très vite devenue l'endroit névralgique de discussions sur les impacts économiques, financiers et sociaux de l'usage de la cryptographie et des systèmes distribués. Devenue rapidement populaire, la liste comptait des centaines d'inscrits qui y échangeaient des idées, discutaient les propositions et testaient les techniques de cryptographie au quotidien. Ils utilisaient les nouvelles méthodes de chiffrement comme PGP pour assurer la confidentialité, permettant d'échanger très librement les idées.

Adam Back

1970 -

Cryptographe britannique et cypherpunk. En 1997, Back invente hashcash, le système de preuve de travail utilisé par plusieurs systèmes de lutte contre le spam. Un système similaire est utilisé dans Bitcoin. Il est actuellement le PDG de Blockstream, une société qui cherche à poursuivre le développement de la technologie Bitcoin et Blockchain. Il est connu également pour avoir créé des T-shirts, portant le code correspondant au chiffrement RSA, un algorithme de cryptographie asymétrique, très utilisé dans le commerce électronique et pour échanger des données confidentielles sur Internet, T-shirts classés comme “munitions” aux Etats-Unis : il était interdit de montrer ces T-shirts à un ressortissant étranger, de les photographier ou de les exporter.

David Chaum

1955 -

Inventeur de nombreux protocoles cryptographiques, sa publication *Untraceable Electronic Mail, Return Addresses, et Digital Pseudonyms* pose en 1981 les fondations pour la recherche dans le domaine des communications anonymes. En 1982, il écrit un article qui est la première esquisse connue d'un protocole blockchain, comportant tous les éléments inclus plus tard dans Bitcoin à l'exception de la preuve de travail. Il est également considéré comme l'inventeur de la monnaie électronique. Au sein de son entreprise Digicash, fondée en 1990, il a développé ecash, la première application de monnaie électronique, qui vise à protéger l'anonymat de l'utilisateur.

Phillip R. Zimmerman

1954 -

Informaticien et cryptographe américain, il est le créateur en 1991 de Pretty Good Privacy (PGP), le logiciel de chiffrement d'e-mails le plus utilisé. Il a rendu le logiciel ainsi que le code source accessible librement au public, il s'agit du premier programme largement disponible mettant en œuvre la cryptographie à clé publique.

Eric Hughes

-

Mathématicien américain, programmeur informatique et cypherpunk. Il est considéré comme l'un des fondateurs du mouvement cypherpunk, aux côtés de Timothy C. May et John Gilmore. Il est l'auteur d'A Cypherpunk's Manifesto, publié le 9 mars 1993 dont les principes allaient poser les contours de la liste de diffusion cypherpunk. La notion clé qui sous-tend le manifeste est l'importance de la vie privée. Sur la base de ses principes, un certain nombre de tentatives ont été faites pour développer des monnaies numériques (hashcah, b-money, bit gold). La cryptomonnaie Bitcoin a été très influencée par les principes cypherpunk d'usage de la cryptographie pour résoudre les problèmes de confiance ainsi que par sa philosophie de la décentralisation, permettant de contourner l'État.

Julian Assange

1971 -

Journaliste, informaticien, cybermilitant et lanceur d'alerte australien. Il est le fondateur, rédacteur en chef et porte-parole de WikiLeaks, actuellement incarcéré à Londres en attendant l'examen de l'appel formé par les États-Unis, qui veulent le juger pour la diffusion massive de documents confidentiels sur les activités militaires et diplomatiques américaines, notamment en Irak et en Afghanistan. En décembre 2010, après la fuite des câbles diplomatiques américains, un certain nombre de banques (Bank of America, Paypal, Mastercard, Visa...) avaient retiré leurs facilités bancaires à WikiLeaks sous la pression du gouvernement. L'organisation fonctionnant grâce aux dons s'est retrouvée fragilisée. Assange propose alors de faire financer WikiLeaks par des dons en bitcoin, faisant connaître Bitcoin du grand public avant de se rétracter suite à des messages de Satoshi Nakamoto, qui estimait que la crypto-monnaie naissante n'était pas encore assez robuste pour supporter l'afflux des supporters de WikiLeaks.

En 2011, Wikileaks deviendra finalement l'une des premières organisations à accepter des donations en bitcoin.

KrioRus

KrioRus est la première entreprise de cryogénie russe, située dans la banlieue moscovite. L'entreprise a la réputation sulfureuse a été fondée en 2005 par Valerija Udalova et Danila Medvedev comme projet du Mouvement Transhumaniste Russe, une organisation publique qui fait la promotion du transhumanisme et de l'immortalisme. 500 personnes auraient signé des contrats pour être cryogénisées et 81 personnes et 47 animaux domestiques sont actuellement stockés dans l'azote liquide. En 2017, l'entreprise a passé un accord avec le consortium Space technologies et propose à ses clients une option pour stocker le cerveau/tête/corps du patient cryogénisé, en orbite proche de la Terre. En 2017, l'entreprise a lancé une ICO (levée de fonds fonctionnant via l'émission d'actifs numériques, ou tokens, échangeables contre des crypto-monnaies), d'une valeur de 14 millions de dollars, qui devait servir à financer le projet CryoGen, un développement à grande échelle de la cryogénie qui s'avèrera être une vaste escroquerie.

En septembre 2021, après un divorce et une éviction du conseil d'administration de KrioRus, l'ex-femme et ex-directrice, désormais à la tête d'une entreprise concurrente Open Cryonics, a fait un raid dans l'entrepôt de KrioRus et a dérobé des cuves contenant les patients, chargés sur des camions. La police a intercepté les camions, mais pas la directrice qui se serait enfuie avec le cerveau cryogénisé d'un client.

Alcor Life Extension Foundation

Alcor Life Extension Foundation est la Mecque high-tech des cryonistes. L'organisation américaine, créée en 1972, basée à Scottsdale en Arizona, pratique la cryogénisation, c'est-à-dire la congélation de corps et de cerveaux humains dans de l'azote liquide après la mort, dans l'espoir de les ressusciter au cas où une technologie qui le permettrait était développée dans le futur.

Au 29 septembre, Alcor comptait 1 379 membres, dont 184 sont morts et dont les corps (ou uniquement les têtes) ont été soumis à des procédés cryogéniques.

L'adhésion au programme de cryogénisation coûte 200 000 dollars (pour le corps entier) contre 28 000 au Cryonics Institute du Michigan. La fondation accepte les donations en bitcoin depuis 2014. En 2018, est inauguré le fond de recherche Hal Finney Cryonics Research Institute, en l'honneur du pionnier des cryptomonnaies, 128e patient cryogénisé conservé dans les cuves de la société.