

RAY KURZWEIL, FUTUROLOGUE CHEZ GOOGLE

# Le nouveau Nostradamus

◆ Obsédé par la mort depuis son enfance, le futurologue de Google prédit l'avènement d'un homme augmenté, capable de résister aux maladies. ◆ Il crée avec Peter Diamandis l'université de tous les nouveaux savoirs, au cœur de la Silicon Valley.

**L**es robots sexuels vont-ils chambouler le travail des psychanalystes ? Comment gérera-t-on sa carrière quand on prendra sa retraite à 100 ans ? Les religions disparaîtront-elles lorsque la science nous aura rendus éternels ? Voilà le genre de questions qui turlupinent Ray Kurzweil, Pythie mondiale du high-tech. Car ce Californien aux faux airs de Woody Allen apporte aussi ses réponses, lors de grandes conférences ou bien dans des essais qui ont fait sa réputation de futurologue. Comme dans Humanité 2.0, l'un de ses best-sellers qui cause nanotechnologies, génétique, robotique et intelligence artificielle.

**Monsieur Irma.** Sa vision ? En 2029, les ordinateurs sauront interpréter les émotions humaines ; dans les années 2030, nos cerveaux se connecteront au cloud pour penser mieux et plus vite ; des nanorobots créés à partir d'ADN remplaceront nos cellules malades ou vieillissantes ; enfin, vers 2045, soit dans trente ans, surviendra la "singularité", ce grand tournant de l'Histoire de l'humanité qui verra l'homo sapiens évoluer vers le stade d'homo numericus, avec des conséquences imprévisibles pour notre espèce.

À 67 ans, le pape du transhumanisme, comme on l'appelle, compte

malgré tout profiter de ce basculement qui promet, d'ici à une quinzaine d'années selon ses prédictions, de nous faire gagner chaque année un an d'espérance de vie. "L'idée de la mort m'est insupportable", confie-t-il dans Transcendent Man, un documentaire à sa gloire et aux allures de séries Z. Un vieux traumatisme. Adolescent, ce fils d'immigrés juifs autrichiens avait été profondément choqué par l'infarctus qui tua son père, Fredric, pianiste et chef d'orchestre, décédé à l'âge de 58 ans seulement. Depuis, Ray Kurzweil carbure au régime sans sel, se tartine de crème antioxydante et ingurgite chaque jour une bonne centaine de compléments alimentaires et divers autres comprimés pour booster son corps, son cerveau et son tonus sexuel. Et à l'entendre, ça marche plutôt pas mal. "Mon âge biologique se situe vers la fin de la quarantaine", confiait récemment cette pharmacie ambulante au journal Financial Times.

Et qu'importe si sa cure de jouvence lui coûte plusieurs milliers de dollars par jour. L'argent n'est pas un problème pour cet homme d'affaires avisé, qui a bâti sa fortune en inventant

le scanner à plat et un synthétiseur de musique, le Kurzweil 250. L'instrument a fait le bonheur de Stevie Wonder, qui devint l'un de ses amis. Pour lui, Ray Kurzweil a aussi mis au point, en 1979, une machine à lire pour aveugles.

**Vaincre la mort.** Diplômé du Massachusetts Institute of Technology (MIT) en sciences informatiques et en littérature, Ray Kurzweil a gagné aussi beaucoup d'argent avec ses best-sellers futuristes. Son Humanité 2.0, par exemple, a tapé dans l'œil de Larry Page et de Sergey Brin qui ont décidé de recruter le Nostradamus du numérique. Sa mission ? Mener en secret des projets de biotech et de robotique au sein du sulfureux laboratoire Google X. Ray Kurzweil y aurait carte blanche et des crédits illimités pour vaincre la Grande Faucheuse, à coups de génie génétique et de processeurs.

Toujours friands de prédictions, Sergey Brin et Larry Page ont aussi investi dans la Singularity University, l'ovni éducatif fondé en 2008 par Ray Kurzweil, aux côtés de Peter Diamandis, le PDG de Space Adventures. Basée sur le campus de la Nasa près de San Francisco, cette école hors norme sensibilise les étudiants les plus doués, les créateurs et les dirigeants d'entreprises, aux grands challenges de notre humanité, en les préparant à ce moment fatidique où l'intelligence des robots surpassera la nôtre. Prix ●●●

## DATES-CLÉS

- 12 février 1948** Naissance à New York, dans le Queens.
- 1965** Interprète au piano, sur la chaîne CBS, une œuvre qu'il a composée avec un programme informatique.
- 1984** Invente avec Stevie Wonder le synthétiseur Kurzweil 250 (K250).
- 2005** Publie *The Singularity is Near : When Humans Transcend Biology*.
- 2008** Crée avec Peter Diamandis la Singularity University.
- 2012** Rejoint Google pour travailler sur des projets liés à l'intelligence artificielle.

A close-up, color photograph of Ray Kurzweil's face. He is wearing dark-rimmed glasses and has short, light-colored hair. He is looking slightly to his left with a neutral expression. He is wearing a dark, textured sweater over a collared shirt.

La science et la  
technologie vont-elles  
vaincre toutes les  
pathologies humaines  
dans vingt-cinq ans ?  
C'est ce que croit dur  
comme fer Ray  
Kurzweil, le prophète  
technophile de 67 ans.

du ticket d'entrée : 30 000 dollars pour dix semaines de cours intensifs. De quoi alimenter la pharmacie de Ray Kurzweil qui, en bon VRP, rappelle sur son blog à quel point il est incontournable en compilant les extraits d'hagiographies dont il a fait l'objet. "Un génie infatigable" (Wall Street Journal), "un cerveau surpuissant, digne héritier de Thomas Edison" (Forbes), "le meilleur pour prédire le futur de l'intelligence artificielle" (Bill Gates). Diantre... "C'est un excellent communicant, qui est en train de bâtir sa propre légende. Les Américains sont très forts pour ça", résume Didier Renard, PDG de Cloudwatt, qui a suivi le cursus de la Singularity University. Le Français dit aussi admirer "l'in-croyable formalisme intellectuel" de Ray Kurzweil. Il faut reconnaître que le gourou avait tout de même prévu pas mal d'inventions, comme l'avènement d'Internet, des objets connectés, ainsi que des voitures sans pilotes, avec plusieurs décennies d'avance.

**Le pari de l'immortalité.** Le prophète technophile a aussi de nombreux détracteurs, à commencer par ceux qui se gaussent de sa fascination pour l'immortalité : "Il est en train de nous faire la crise de la cinquantaine la plus publique que l'on ait jamais vue", avait ironisé sous couvert de l'anonymat, un scientifique

à un journaliste de Newsweek. D'autres rappellent qu'il n'a plus rien inventé depuis une bonne vingtaine d'années. D'autres encore, comme le Français Yann Le Cun, qui dirige le laboratoire d'intelligence artificielle de Facebook, l'accusent de survendre le progrès, de tout simplifier. "Presque toutes ces critiques viennent de personnes qui regardent le monde de façon linéaire, alors que la science progresse de façon exponentielle, rétorque l'intéressé. D'ici à vingt-cinq ans, les données collectées au sein du Genome Human Project, par exemple, pourront vaincre presque toutes les pathologies qui surviennent et le vieillissement." Le gourou est persuadé que seuls les vrais géniens savent extrapol-

ler des tendances, même si leurs prévisions contredisent la pensée dominante. Et d'évoquer son modèle, Einstein.

Grandiloquent Ray Kurzweil ? Parfois pathétique aussi. Dans Transcendent Man, il teste un vol en apesanteur, avec moins d'agilité que les autres participants, plus jeunes. Avec émotion, on observe un vieillard en devenir qui n'a toujours pas accepté sa condition d'être humain. Et si, au final, ses prédictions se révélaient bidon ? Bah, le ridicule n'a jamais tué personne, pas même un humble mortel. ■

THOMAS LESTAVEL



En 2005, chez lui devant sa table de mixage, Ray Kurzweil se préoccupe de ne pas vivre assez longtemps pour voir l'humanité vivre l'immortalité...

STEVE SENNE/AP/SIPA

Ce trentenaire, passionné de nature et de bricolage, a développé un logiciel de pointe qui analyse nos visages en temps réel.

**C**omment rendre une chaudière intelligente ? À cette question inattendue, Loïc Lecerf a une réponse toute trouvée : en la dotant de la technologie qu'il a mise au point. Imaginez-vous en train de rentrer à la maison un soir d'hiver. Vous passez devant le thermostat. Équipé d'une caméra, celui-ci vous reconnaît et adapte immédiatement la température à vos préférences. Le fondateur de la jeune entreprise Smart me up a en effet créé un système de reconnaissance faciale qui va plus loin que jamais. Il est, bien sûr, capable de reconnaître instantanément qui vous êtes, votre âge et votre sexe. Mais il fait aussi preuve d'empathie et sait même décoder vos émotions. "Notre logiciel fait la différence entre l'esquisse d'un sourire et un rire", explique Loïc Lecerf.

**Photos conformes.** Un degré de précision qui a séduit le leader français de la photo d'identité, Photomaton. Le groupe est en train d'équiper ses 26 000 cabines dans le monde de la technologie Smart me up, afin qu'elles réalisent, à tous les coups, des clichés conformes aux législations en vigueur. Un visage penché, des yeux fermés, une grimace ? Plus aucun risque de payer pour une image ratée, la photo ne se déclenchera que si tout est conforme.

Mais la start-up grenobloise a aussi fait son entrée dans le monde des objets connectés en intégrant la dernière-née de la collection Netatmo, la caméra de surveillance Welcome qui reconnaît les membres de votre famille. Des premières applications qui laissent entrevoir un potentiel enthousiasmant – chaque objet pourra demain s'adapter automatiquement aux besoins de son utilisateur –, ou inquiétant – imaginez recevoir lorsque