

Demain, est-ce que j'aurai des superpouvoirs

*et toutes les questions que tu te poses
sur ta vie dans le futur.*



FLEURUS

TEXTES DE BRUNO GOLDMAN ET MARIE J. GUILLET
ILLUSTRATIONS DE HALFBOB

Demain, est-ce que j'aurai des superpouvoirs

*et toutes les questions que tu te poses
sur ta vie dans le futur.*



FLEURUS
www.fleuseditions.com

Marie J. Guillet est journaliste multimédia, spécialiste des sujets liés aux tendances et au marketing. Franco-américaine, elle a travaillé en France, aux États-Unis, en Australie et en Suisse. Elle enseigne les techniques journalistiques, en anglais, dans une école de journalisme.

Bruno Goldman est auteur de livres documentaires pour enfants. Il est aussi fondateur de « Paris d'enfants », une association de découverte du patrimoine pour les scolaires et les familles.

Direction : Guillaume Arnaud, Guillaume Pô
Direction éditoriale : Emmanuelle Braine Bonnaire
Édition : Danielle Védrinelle
Direction artistique : Élisabeth Hébert, Bleuenn Auffret
Mise en pages : Les PAOistes
Direction de la fabrication : Thierry Dubus
Fabrication : Sabine Marioni

© 2018 Fleurus Éditions – 15/27 rue Moussorgski, 75018 Paris
www.fleuruseditions.com
ISBN : 9782215137573
MDS : 592678
N° d'édition : J18037
1^{re} édition

Achevé d'imprimer en mars 2018 sur les presses de l'imprimerie Dimograp en Pologne.
Tous droits réservés pour tous pays.
Loi n°49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

Préface



As-tu déjà imaginé ta vie en 2050 ? Comment vivrons-nous dans 10, 20 ou 30 ans ? Les progrès de la science auront-ils fait de nous des super-héros ? Serons-nous esclaves de la technologie ou aurons-nous apprivoisé les nouveaux outils de notre quotidien ?

De nombreuses questions se posent également sur l'avenir de notre planète. Les êtres humains sauront-ils limiter les effets des changements climatiques ? Aurons-nous su préserver notre Terre et ses ressources ?

À une époque où le monde change très vite et où il est indispensable de penser aux prochaines générations, nous avons voulu répondre aux principales questions que tu te poses sur ton futur. Car c'est aujourd'hui qu'il se réfléchit, se construit et se rêve.

À nous, tous ensemble, d'inventer le monde de demain !



Bruno Goldman

120 ans ? 150 ans ? Jusqu'à quel âge pourrons-nous vivre ?

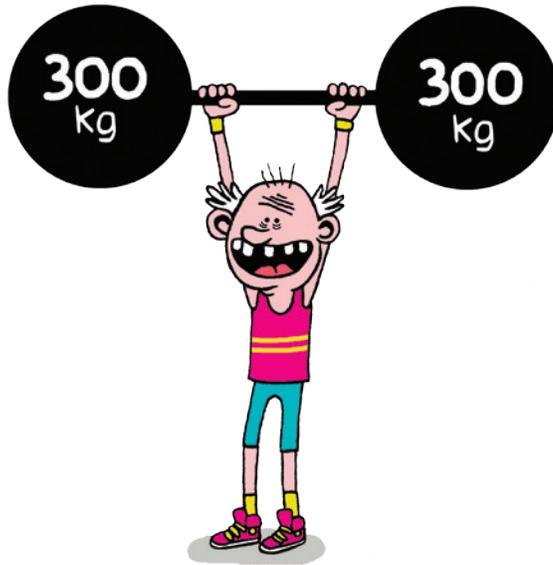
En 2014, des scientifiques basés en Californie ont réussi à multiplier par 5 la durée de vie d'un ver en modifiant ses gènes. Si la méthode réussissait chez l'être humain, nous pourrions vivre 400 ans ! Mais des études plus récentes, menées en 2016 et en 2017, fixent la limite de la vie humaine à **114-115 ans**. C'est bien plus que **l'espérance de vie** actuelle, qui varie de 60 à 80 ans en moyenne, selon le pays où l'on habite. Il faudra donc continuer à améliorer nos cadres de vie et notre santé pour que certains d'entre nous deviennent centenaires. Et même en tenant compte des progrès de la médecine, à la fin du **xxi^e** siècle, l'espérance de vie ne dépasserait pas 89 ans selon l'Organisation mondiale de la Santé. Alors 120 ou 150 ans... ce n'est pas pour demain !

122 ans, c'est le record mondial de longévité détenu par une Française, Jeanne Calment est née en 1875 à Arles, où elle a vécu jusqu'à sa mort en 1997.

ABC

L'espérance de vie est le nombre d'années qu'une personne peut espérer vivre à partir de sa naissance.



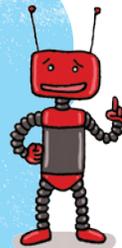


Le docteur du futur pourra-t-il guérir toutes les maladies ?

Sans maladies, l'homme mourrait quand même, d'accidents par exemple. Et aucun médecin ne pourra guérir toutes les maladies car elles apparaissent, s'adaptent et disparaissent sans cesse. Mais les progrès de la **médecine**, de la **prévention** et de l'**alimentation** nous aident à vivre plus longtemps et, surtout, beaucoup mieux. Robots-chirurgiens, prothèses qui bougent comme un vrai membre, imprimantes 3D pour fabriquer certains organes et médicaments ultra-ciblés aideront le médecin à nous « réparer » sans trop blesser notre corps.

LE SAIS-TU ?

Demain, l'homme se soignera aussi par ce qu'il mange et boit. Les aliments se rapprocheront des médicaments et deviendront des "aliments". Au menu, épices exotiques, criquets bourrés de protéines, eau additionnée d'algues... Les scientifiques sont divisés sur l'efficacité des aliments, mais les recherches continuent.



Pourrai-je jouer avec mon clone ?

» L'affreux T-Rex qui se précipite sur les visiteurs de Jurassic Park pour les dévorer tout crus, dans le film de Steven Spielberg, est en fait un **clone** créé par des scientifiques de cinéma pour ressembler exactement aux dinosaures qui vivaient sur la Terre il y a plus de 65 millions d'années. Dans la réalité, pour cloner un **organisme vivant**, il faut en prélever une partie et la faire grandir jusqu'à ce qu'elle devienne une réplique parfaite de l'original. Les jardiniers clonent les **plantes** depuis plus d'un siècle, car la technique est assez simple pour les végétaux. Mais pour les **animaux**, c'est très compliqué : les chercheurs prélèvent une minuscule partie de **cellule** et ils la font se développer dans un laboratoire. C'est en 1996 qu'est né, en Écosse, le premier mammifère cloné, **Dolly**, une brebis toute blanche. Les scientifiques ont dû essayer près de trois cents fois avant de réussir. Alors imagine pour cloner ton meilleur copain !

Le premier chaton cloné est né en 2001 aux États-Unis. Mais à ce jour, aucun chien n'a pu être cloné, les essais ont tous échoué.

ABC 

Les jumeaux sont-ils des clones ? Oui, mais seulement les vrais jumeaux : nés d'un même ovule fécondé et divisé en deux, ils sont presque identiques (physique, caractère...).



« Ce sont les enfants d'aujourd'hui qui auront à dire non à des pouvoirs peut-être utiles, mais qui posent des problèmes moraux trop graves. »

Albert Jacquard, généticien

Techniquement, le clonage humain sera possible dans le futur car on sait déjà cloner des cellules humaines, mais est-il souhaitable ? Dans de nombreux pays, comme la France, des lois l'interdisent. Le **clonage humain** soulève beaucoup de questions. Par exemple, un clone est-il une vraie personne ? Qui sont ses vrais parents ? Risquons-nous un jour de tous nous ressembler ?

N'oublie pas que nous sommes bien plus que nos gènes. Ce n'est pas parce qu'on va cloner ton sportif préféré que son clone deviendra un champion.



Demain, est-ce que j'aurai des superpouvoirs ?

Superman et Superwoman nous ressemblent : ils ont deux bras, deux jambes et une tête bien faite. Mais dès qu'ils enfilent leur costume rouge et bleu, ils courent plus vite que les trains, volent plus haut que les avions et soulèvent des immeubles avec leur petit doigt. Trop forts ! Alors demain, pourquoi pas nous ? Aujourd'hui déjà, des personnes qui ont perdu un membre le remplacent par une **prothèse articulée « bionique »**, c'est-à-dire qui reproduit les mouvements naturels grâce à des petits moteurs très perfectionnés. Ces personnes, pourtant handicapées, réussissent à courir, attrapent des objets avec leur main-robot, agitent leurs doigts artificiels. On est loin du Capitaine Crochet ! Et les chercheurs ne s'arrêtent pas là : ils veulent inventer des **pièces de rechange pour réparer** les êtres humains. Certaines existent déjà, comme un minuscule appareil qui, placé dans l'œil, redonne la vue à des malvoyants.



Mais détenir des superpouvoirs ne s'obtiendra pas en améliorant ce qui ne fonctionne pas dans notre corps. Il faudrait **transformer** l'homme en profondeur, « **augmenter** » ses capacités physiques et mentales pour qu'il vole comme un oiseau ou traverse les murs.

Et ça, ce n'est pas pour demain.

En fait, nous avons déjà notre fabrique à superpouvoirs : **notre cerveau**. Plutôt qu'espérer des superpouvoirs dans un avenir très lointain, il serait bien plus rapide et plus sûr de continuer à inventer les supers machines qui nous aideront à accomplir l'extraordinaire. Un peu comme l'Américain Tony Stark lorsqu'il enfile son armure rouge pour devenir... Iron Man !



LE SAIS-TU ?

Les premiers Jeux olympiques bioniques (Cyathlon) ont eu lieu en 2016 en Suisse. Pour y participer, les athlètes handicapés devaient être équipés de prothèses robotisées, de fauteuils roulants mécanisés, ou d'étonnantes casques souples permettant de piloter un ordinateur sans le toucher avec les mains. Ces sportifs se sont ainsi affrontés dans une course virtuelle en contrôlant l'écran par la seule force de leur esprit. Un superpouvoir rudement pratique pour devenir champion de jeux vidéo tout en mangeant du chocolat !



Dans la même collection :



Demain, est-ce que j'aurai des superpouvoirs

*et toutes les questions que tu te poses
sur ta vie dans le futur.*

Jusqu'à quel **âge** pourrons-nous **vivre** ?

Demain, est-ce qu'on sera **plus intelligent** ?

Mon **meilleur copain** sera-t-il **un robot** ?

Passerons-nous **nos vacances dans l'espace** ?



Prothèse bionique, voiture volante, ville-écolo, changements climatiques, robotisation, voyage dans l'espace et le temps... un livre pour savoir ce que l'avenir nous réserve après 2050, en comprendre les enjeux et en relever les défis, écrit par une journaliste et un enseignant.

Retrouve tous les titres
de la collection sur
www.fleuruseditions.com

FLEURUS



MDS : 592678
9,50 € TTC