

SOON SOON SOON

100 INNOVATIONS

QUI VONT CHANGER
LE MONDE EN MIEUX

Conception de la maquette intérieure : d'après l'atelier Mayanne Trias
Conception de la couverture : Maud Warg
Image de couverture : Mischa Keijser/plainpicture.com

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage. Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements	d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).
--	--



© Dunod, 2017
11 rue Paul Bert, 92240 malakoff
www.dunod.com
ISBN 978-2-10-077263-6

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

SOON SOON SOON

100 INNOVATIONS QUI VONT CHANGER LE MONDE EN MIEUX

DUNOD

SOMMAIRE

INTRODUCTION

6

BIO-ÉCONOMIE

RÉINVENTER le bois pour en faire le matériau de construction idéale	13
FILTRE l'eau et la rendre potable grâce à une paille	16
SENSIBILISER à la protection des eaux	16
NETTOYER les océans grâce à une poubelle automate	17
CONSTRUIRE sa maison comme un puzzle en bois	17
PRÉSERVER les écosystèmes existants en réduisant l'empreinte carbone	18
RECHARGER une pile à l'infini grâce aux mouvements corporels	21
MONTÉ des maisons passives en quelques jours	22
ÉRIGER des maisons modulables et écologiques sur les toits des capitales	23
SE RÉFUGIER dans une forêt urbaine	24
HABITER partout tout en étant écoresponsable	26
CRÉER de l'électricité silencieuse grâce à des éoliennes sans pales	27
UTILISER le mouvement des vagues pour produire de l'énergie	28
ÉCLAIRER nos villes grâce à la bioluminescence	29
INVESTIR dans son mobilier pour la vie	33
CHANGER l'agriculture en s'appuyant sur le microbiote des plantes	34
FAIRE POUSSER vos carottes depuis votre salon	34
DÉVELOPPER une agriculture urbaine via des containers	35

CARE

FÉDÉRER le soutien aux personnes à la rue	43
SOUTENIR la réinsertion des sans-abri en buvant un café	46
MANGER tout en finançant les actions des solidarités locales	47
S'INVITER à dîner chez votre voisin de palier	47
DISTRIBUER le contenu de votre frigo dans la rue	48
CONTRIBUER à un « mieux-être » des sans-logis	49

FACILITER l'accès aux droits citoyens par le numérique	49
ENCOURAGER des projets solidaires dédiés aux personnes en situation de handicap	50
FAVORISER l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite	52
TEXTOTER régulièrement avec vos aïeux	53
RÉGULER son anxiété grâce à des outils neuro-technologiques	53
S'INTÉGRER à un pays via l'école des demandeurs d'asile	54
AIDER les autres quel que soit le besoin	55
SE FAIRE SOIGNER en recyclant des déchets	56
CONSERVER un souvenir amical d'un séjour à l'étranger	56
INSÉRER des personnes en situation de grande exclusion grâce à du carton	57

ÉCOLOGIE POSITIVE

FOURNIR des solutions vertes à des pays en voie de développement	65
TRANSFORMER soi-même ses déchets plastiques	70
ÉCLAIRER les routes grâce à un ciment luminescent	72
GÉOLOCALISER les objets abandonnés de son quartier	73
CRÉER trois types de combustible à partir du gaspillage alimentaire	73
CONVERTIR les résidus forestiers en bio-charbon	74
RÉDUIRE en énergie les bio-déchets de la cantine	75
FINIR son assiette en mangeant ses couverts	76
COMPACTER ses canettes en jouant	77
DIMINUER la pollution par la fumée d'une gazinière	80
RÉCUPÉRER l'eau présente dans l'air à l'aide d'une tour	81
FAIRE TOMBER des noix de coco pour fabriquer une palette en bois	83
UTILISER de l'eau usée comme engrais	84
GÉRER les déchets des villes indiennes de manière écoresponsable	84
NETTOYER les bidonvilles kényans	85
RÉCHAUFFER son foyer grâce à la chaleur d'un ordinateur	86

ÉCONOMIE COLLABORATIVE

BOOSTER son association via le financement participatif	95
OBTENIR un crédit grâce à la confiance de vos amis	98
REDONNER au bar sa fonction de lien social	99
TROUVER l'artisan de vos réalisations sur mesure	100
PLANTER des arbres en surfant sur le Net	101
GÉOLOCALISER un sans-abri pour lui offrir son déjeuner	101
CONSOMMER mieux tout en gâchant moins	102
CO-CONSTRUIRE son site Internet avec une communauté	105
SE FAIRE LIVRER un repas cuisiné par une grand-mère	106
DEMANDER à être livré(e) par votre voisin	107
APPRENDRE avec le cœur	108
FAIRE (RE)NAÎTRE la parole chez les enfants autistes	109
INVESTIR ses économies dans des projets à impacts sociaux	110
ÊTRE PAYÉ pour sa plume	110
ÉCHANGER vos objets via une boîte partagée dans la rue	111
PRÉPARER son bac dans une ruche	112
FABRIQUER des objets en échange du gîte et du couvert	113

INITIATIVES CITOYENNES

REPENSER l'activité politique par le design	121
S'ENGAGER dans des projets sociétaux via le crowdfunding	124
EXPRIMER sa voix en diffusant une pétition en ligne	124
ORGANISER des flash mobs citoyens	125
COMBATTRE la corruption d'un pays grâce à Internet	126
RÉINVENTER votre vie civique en ligne	127
CONSTRUIRE un présent désirable avec des conférences	128
COLLABORER entre citoyens face aux décisions politiques	129
FACILITER la participation individuelle lors d'un grand oral	131

SUGGÉRER une idée avec son tel à la mairie de sa ville	132
DÉVELOPPER l'écoute des patients dans les hôpitaux	133
DÉBATTRE intelligemment d'une idée en ligne	134
FAVORISER les échanges entre les réfugiés et les pays d'accueil	135
TRANSFORMER l'action étatique par la créativité	135
RECEVOIR un vélo en cadeau à condition de pédaler	137
RÉPERTORIER de manière collaborative des terrains abandonnés	137
S'IMPLIQUER personnellement dans le financement des projets publics	138
CATALYSER les mouvements civiques avec des barbares	139

SOLIDARITÉ(S)

EMPLOYER des réfugiés politiques en tant que chefs cuistots	147
DÉCORTIQUER l'histoire de son pays avec un livre critique	150
PURIFIER l'eau avec du papier	150
COORDONNER l'aide aux réfugiés via une carte crowdsourcée	152
UTILISER des imprimantes 3D lorsque la météo déraile	153
S'ENGAGER avec un porte-monnaie dématérialisé	153
ACCOMPAGNER les plus démunis vers l'émancipation	154
PLAIDER pour l'accès aux études des réfugiés	155
GAGNER de l'argent à apprendre ensemble	157
OFFRIR un vaccin tout en regardant une pub	158
ARRONDIR sa note au supermarché	160
DYNAMISER la vie d'un village avec des innovations solidaires	160
AGIR contre la malnutrition avec des lipides en sachet	161
DONNER son vendredi dans une association	161
FINANCER la scolarité d'enfants en achetant des sneakers incas	162
Les éclaireurs	164
Remerciements	169

INTRODUCTION

Ne jamais penser au futur... Difficile quand la société est en pleine réinvention. Difficile aussi alors que l'anticipation est un mécanisme naturel de l'esprit humain : selon la plupart des scientifiques, elle fait justement partie des caractéristiques qui nous différencient de nombreux représentants du genre animal qui, eux, vivent au jour le jour (bon d'accord, sauf l'écureuil qui fait ses réserves...).

Mais alors qu'a voulu dire Einstein ? Cette phrase lapidaire, dans la bouche de celui dont les découvertes scientifiques ont permis de nombreuses avancées technologiques déterminantes pour le genre humain, surprend.

Peut-être Einstein voulait-il simplement dire que l'anticipation ne doit pas en faire oublier le présent et la vie qui nous occupe maintenant-tout-de-suite, avec son lot d'urgences, d'exigences, de nécessaire humanité. Et ne pas en oublier le

présent, c'est aussi se poser la question du sens de l'innovation.

Innover pour innover, l'innovation dans tous les sens : c'est un peu ce à quoi on assiste aujourd'hui, au moment où le mot « innovation » est devenu un vrai *buzzword* présent sur toutes les bouches, que ce soit celles des politiques en quête de fraîcheur, autant que celles des entreprises ou des start-ups.

De fait, l'innovation n'a jamais été aussi importante : il faut réinventer nos modèles de développement pour les concilier avec les exigences écologiques et sociales, nos façons de vivre ensemble et de décider ensemble, nos façons même de penser. Mais cela ne doit pas nous faire perdre de vue le sens que nous donnons à nos trajectoires d'innovation.

Innover c'est bien, mais donc à condition de savoir pourquoi. C'est tout l'objet des questionnements



éthiques de la recherche en biologie synthétique, en génie génétique, ou encore en intelligence artificielle. Se demander pourquoi innover et dans quelle direction est un prérequis essentiel si on ne veut pas voir un jour devenir réalité les prédictions (alarmistes ou réalistes, c'est selon) du célèbre physicien Stephen Hawking, qui laisse cent ans à l'humanité pour préparer son exil de la Terre... sous peine de vivre sur une planète devenue très inhospitalière sous l'effet du changement climatique et de nos changements technologiques.

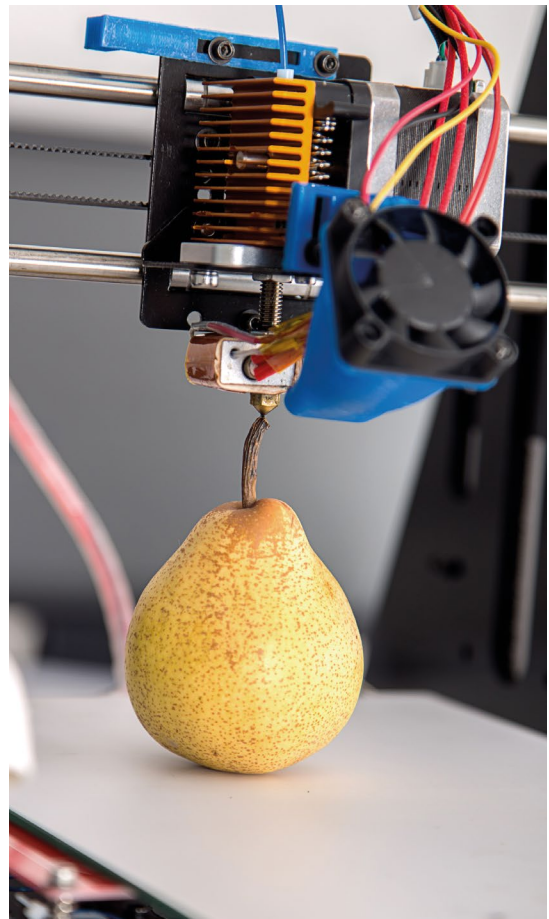
Ce même Stephen Hawking qui a édicté avec Elon Musk, le fondateur de Tesla, une série de principes pour guider la recherche en matière d'intelligence artificielle, afin de s'assurer que les robots agissent bien toujours dans l'intérêt de l'humanité, et continuent à le faire demain. C'est maintenant que tout cela se décide, pas dans le futur.

Donner du sens à l'innovation, c'est justement tout l'objet de ce livre. Depuis cinq ans, Soon Soon Soon et son exceptionnelle communauté d'éclaireurs détectent partout dans le monde des innovations « qui ont du sens », c'est-à-dire qui améliorent le monde dans lequel nous vivons aujourd'hui autant que celui dans lequel nous vivrons demain. Biomimétisme, économie collaborative, initiatives citoyennes, solidarités nouvelles, *care* : autant de sujets riches de projets inédits détectés à Buenos Aires, Singapour, Paris, Londres, New-York, Shanghai, San Francisco, Moscou ou Johannesburg. Partout la réinvention est en marche. Il suffit d'ouvrir les yeux pour détecter tous ces signaux enthousiasmants qui montrent qu'on peut continuer à penser au futur tout en ménageant le présent.

Alexis Botaya

« Je ne pense jamais
au futur.
Il vient bien assez tôt. »

Albert Einstein





The background is a solid blue color with a repeating pattern of white line-art icons. Each icon depicts a pair of hands cupped together, with a small plant sprout growing from the center. The pattern is distributed evenly across the entire page.

1

BIO-ÉCONOMIE

