

5 INNOVATIONS GEEK

LES MARQUES DE DEMAIN

Si comme moi, ce qui se passe derrière la coque de votre téléphone vous dépasse, si les mots blockchain, smartgrid, big data, intelligence artificielle, neurosciences vous semblent tout droit sortis d'un film de Spielberg... et vous font à vrai dire un peu peur, cet article est fait pour vous !
Voici 5 innovations concrètes, illustrant comment les sciences peuvent venir nourrir positivement l'innovation de demain.

1 LES «OBJETS-SANTÉ CONNECTÉS»

Jugé par certains comme la 4ème révolution industrielle, le Big Data est la capacité de stocker et d'analyser des données en masse. Les « wearables health tech », enregistrent en permanence nos constantes permettant ainsi d'anticiper un risque, d'évaluer un traitement en cours et de consolider en permanence un modèle global robuste. Ce même modèle servirait

de base de référence représentative et dynamique pour la recherche médicale. La capacité d'analyser ces données massives appliqué à la santé permet donc de prévenir les cas avant qu'ils ne surviennent et d'évaluer et d'améliorer en permanence l'efficacité des prises en charge.



2

BITCOIN : une monnaie virtuelle

Voici une autre révolution: celle de la Blockchain. C'est un protocole cryptographique en théorie inviolable et complètement privé, qui permet à des inconnus de réaliser des transactions dans un cadre totalement sécurisé, sans intermédiaire, chaque maillon de la chaîne étant le garant de l'ensemble. En découle le bitcoin, une monnaie virtuelle qui permet de réaliser des paiements instantanés à n'importe qui, n'importe où dans le monde. Perplexe ? Vous n'êtes pas le seul, le monde de la finance observe incrédule ce bouleversement en marche.



GREEN NUDGE: Les sciences comportementales nous montrent que nous sommes loin d'être des êtres rationnels.

Souvent, nous savons pertinemment qu'il faut faire A et nous continuons à faire B. En fait, nous sommes influencés par nos émotions, les autres et notre environnement. Le « Nudge » utilise l'incitation douce pour modifier véritablement les comportements. C'est la mouche gravée au fond des urinoirs ou la comparaison avec la moyenne des voisins sur sa facture énergétique. Le « Green Nudge » propose d'utiliser cette approche pour encourager à adopter des comportements plus responsables.



4

DES PACKAGINGS ALIMENTAIRES MANGEABLES

L'emballage comestible est une vieille idée de l'industrie agro-alimentaire, un graal : 100% naturel, protecteur et comestible. La solution rêvée pour mettre fin au gaspillage et au suremballage. WikiCell est un prototype prometteur. Conçu à partir de particules naturelles de chitosan (un polymère dérivé de crustacés) ou d'alginate (polymère à base d'algues) et saupoudrés de chocolat, de fruit, de noix... «Les WikiCells peuvent être comparés à un grain de raisin entouré de sa peau» selon l'inventeur Pr Edwards, ingénieur biomédical à Harvard.



5

SMART GRID

Les réseaux intelligents ou « smart grids » sont des réseaux d'électricité qui, grâce à des technologies informatiques, ajustent les flux entre fournisseurs et consommateurs. En collectant des informations sur l'état du réseau, les smart grids contribuent à une adéquation entre production, distribution et consommation. Les « Smart Grid Cities » sont les villes visant à gérer de façon plus efficace et citoyenne leur consommation d'énergie et celles de leurs administrés.

