Révolution technologique

Beaucoup de nouvelle technologie sont apparue le dernier siecle, impossible de toute les lister. Mais ces 10 haute technologie ce sont démarquer en 50 ans car ils ont révolutionner la façon de vivre des américains.

10. Transplantation d’organes : En 1954, le Dr Joseph Murray enleva le rein d'un patient humain et l’implanta dans un autre. Peu de temps après, d'autres chercheurs ont développé des médicaments qui pourraient reprimer le système immunitaire d'une greffe de destinataire assez longtemps pour que le nouvel organe soit intégré dans son nouveau corps. Aujourd'hui, quelque 25.000 Américains par an reçoivent un nouveau coeur, rein, foie, poumon, pancréas ou intestin - et un nouveau bail sur la vie.

9. Robot et intelligence artificiel : Le terme «robot» a été inventé par le dramaturge tchécoslovaque Karel Capek en 1920 - "robota» étant un mot tchèque pour le travail fastidieux - mais le premier véritable robot industriel a été construit en 1954 par George Devol. Aujourd'hui, les robots assemble mieux des produits, plus vite et souvent moins cher que les travailleurs manuels, tandis que plus de 8 millions de vols des compagnies aériennes américaines par an sont prévues, guidés et transportés par avion avec l'aide surhumaine de logiciels avancés. Le romancier Kurt Vonnegut, raconte dans "Piano Player" que les machines pourraient laisser les gens sans un but ou sans emploi.

8. transfert de fonds électronique. La Banque de Réserve fédérale de San Francisco a mis en place un système de transfert sans papier avec la branche de Los Angeles en 1972. À la fin de la décennie, les transferts instantanés de millions de dollars en valeur entre les banques, les compagnies d'assurance et autres institutions financières étaient devenues commun. Le véritable attrait de l'EFT est-il aujourd'hui la théorie du ruisselement: Vous avez votre trésorerie à partir de votre compte bancaire partout dans le monde, et utilisez PayPal pour acheter et vendre des choses sur eBay sans envoyer de l'argent ou des chèques par la poste.

7. L'énergie nucléaire. Avec la première centrale atomique du monde à Calder Hall en dehors de Londres en 1956, les réacteurs nucléaires ont été considérés comme une source d'énergie pas cher, sans pollution. Mais une fusion partielle en 1979 au réacteur de Three Mile Island en Pennsylvanie a aigri les Américains sur les armes nucléaires comme étant une puissance sûre. Néanmoins, les Etats-Unis ont aujourd'hui environ 100 centrales qui génèrent 20 pour cent de l'électricité du pays. Les 50 prochaines années apporteront-elle une meilleure alternative?

6. Les téléphones mobiles. L'idée de service de téléphone cellulaire remonte au moins à 1947, mais le premier appel a été fait à partir du trottoir en dehors de la Manhattan Hilton en 1973 par Martin Cooper, un chercheur de Motorola qui a téléphoné à son rival AT & T Bell Labs pour tester le nouveau téléphone. Trente ans plus tard, plus de la moitié de tous les Américains possèdent un et réseaux cellulaires commencent à servir un accès Internet à haut débit à travers l'air mince.

5. Les vols spatiaux. Les Américains d'il y a 50 ans seraient déçus d'apprendre que nous ne sommes jamais allés plus loin que la Lune - aucune colonie sur Mars, aucun des vaisseaux spatiaux vitesse de la lumière. Mais la course à l'espace contre les Russes qui ont dominé la psyché nationale (et une bonne partie du budget) dans les années 60 et 70 a poussé le développement de centaines de technologies habilitantes, y compris les fibres synthétiques et des circuits informatiques intégrés, nécessaire pour faire l’aller-retour jusqu’a la lune.

4. Ordinateurs personnels. Avant la refonte de l'ordinateur de bureau par IBM, du gadget amateur à l'outil d'automatisation de bureau en 1983 un "mini-ordinateur" était de la taille d'une machine à laver et avait besoin d’une salle climatisée spéciale. Mais les techniciens qui exploitaient les anciens calculateurs centraux savaient que les ordinateurs étaient cool: Il les utiliser pour jouer à des jeux, tenir un journal et envoyer des messages commerciaux avec des amis à travers le pays, tout en restant toujours occupé. Aujourd'hui, grâce à l'ordinateur, nous avons tous l'air occupé

3. Les médias numériques. "L'appareil ne ment pas" Un dicton pas beaucoup entendu depuis la sortie de Photoshop 1.0 en 1990. audio numérisés, photos, films, Même les textes peuvent être modifié. Les imperfection d'un chanteur, d'un modèle, ou d’un ciel couvert dans une scène de film peuvent être corriger aussi facilement qu’une faute d'orthographe. Tout aussi important, les médias numériques peuvent être copiés, gratuitement, stockés de façon permanente sans dégradation, et envoyés dans le monde entier en quelques secondes. Cela inquiète à juste titre les films et la musique, mais comment voulez-vous remettre le génie dans la bouteille si il n'y a aucune bouteille?

2. Le génie génétique. Tout le monde connait Watson et Crick, qui ont démêlé le secret de l'ADN en 1953. Mais avez-vous entendu parler de Boyer et Cohen, qui ont construit le premier organisme avec de l'ADN de différentes espèces combiné en 1973? Ils ont inséré des gènes de crapaud dans une bactérie qui reproduit encore et encore, en passant le code génétique du crapaud à travers les générations de bactéries. Trente ans plus tard, on estime que 70 pour cent des aliments transformés contiennent des ingrédients génétiquement modifié, comme le soja ou le maïs manipulés pour des rendements plus élevés. Il pourrait prévenir les malformations congénitales et les maladies plus tard dans la vie. Mais les effets secondaires pourraient être désastreuses et inconnus. Y at-il une façon éthique de tester pour les êtres humains?

1. Internet. La bibliothèque la plus grande et la plus indiscipliné au monde, c’est aussi un canal mondial de nouvelles, de réseaux sociaux, d’archives de recherche, de service d'achat ect... Ajouter à cela un moyen e discussion de masse mais aussi une malédiction à quiconque veut garder un secret. Trois cinquièmes des Américains utilisent maintenant le Net, mais il reste à voir si être connecté aux autre va nous changer ou non.

Paul Boutin est un écrivain de la technologie pour le magazine Wired et Slate. Il a travaillé comme ingénieur en logiciel et directeur au MIT et dans la Silicon Valley.