

Que nous réserve l'avenir ?

Bienvenue à la 4ème révolution industrielle.

Il a déjà été mentionné que dans 10 ans...la majorité de ce que l'on fait aujourd'hui, voiture, voyages, nourriture, travail, etc etc...va complètement disparaître..

En 1998 Kodak avait 170,000 employés et vendait 85% du papier photo au monde.

En quelques années leur modèle d'affaire a disparu et ils sont tombés en faillite.

Ce qui est arrivé à Kodak va arriver à de nombreuses compagnies dans les 10 prochaines années et la plupart des gens ne le voit pas venir.

En 1998 auriez-vous pensé que 3 ans plus tard vous ne prendriez plus jamais d'images sur du papier film?

Les cameras numériques ont été inventées en 1975. Au début elles avaient une résolution de 10,000 pixels, elles ont maintenant plusieurs millions de pixels.

Comme avec toutes les nouvelles technologies elles étaient décevantes pendant longtemps, soit avant qu'elles deviennent de beaucoup supérieures et chef de file en peu d'années.

Le même phénomène se produira avec l'intelligence artificielle, dans le monde de la santé, les autos électriques et autonomes, l'éducation, l'impression 3D, l'agriculture et le monde du travail.

Dans les 5 à 10 prochaines années, les logiciels vont transformer la plupart des industries traditionnelles actuelles .

Uber est tout simplement un outil logiciel, même s'ils ne possèdent aucune voiture, ils sont devenus la plus grosse compagnie de taxi au monde.

Airbnb est présentement la plus grosse chaîne hôtelière au monde même s'ils ne possèdent aucun établissement.

À propos de l'intelligence artificielle : les ordinateurs sont meilleurs, de façon exponentielle, pour comprendre le monde.

Cette année, un ordinateur a battu le meilleur joueur de Go au monde, 10 ans plus tôt que prévu.

Aux Etats-Unis, de jeunes avocats ne trouvent pas de travail. Ceci parce que l'ordinateur Watson de IBM peut donner un avis législatif en quelques secondes, pour des causes plus ou moins compliquées, le tout avec 90% de justesse, en comparaison de 70% de justesse pour les avocats humains.

Donc si vous étudiez en droit, laissez tomber à l'instant, votre avenir est compromis.

À l'avenir il y aura 90% de moins d'avocats, seulement ceux qui sont spécialisés survivront.

Sur le plan médical, l'ordinateur Watson aide déjà à diagnostiquer le cancer, avec 4 fois plus de précision et de réussite que les médecins humains.

Facebook a déjà un logiciel de reconnaissance des visages supérieur aux humains.

En 2030 les ordinateurs seront devenus plus intelligents que les humains.

Voitures sans conducteur : En 2018 les gens auront accès aux premières autos sans conducteur dont les prototypes sont déjà présentés au public. Vous n'aurez qu'à vous asseoir et à énoncer votre destination.

Qu'importe si vous avez bu ou si vous êtes sous l'emprise de produits illicites, vous ne conduirez pas.

Vers 2020 toute l'industrie automobile sera bouleversée, et va revoir ses produits .

Vous n'aurez plus à posséder une automobile. Vous n'aurez qu'à appeler une voiture avec votre téléphone, celle-ci arrivera où vous êtes et vous conduira à destination. Vous n'aurez pas à vous stationner, vous n'aurez qu'à payer (là aussi avec votre GSM) pour la distance parcourue et pourrez être productif pendant le trajet. Utiliser votre téléphone, votre ordinateur, etc. (parkings inutiles, assurances inutiles)

Nos enfants n'auront peut être jamais besoin de permis de conduire et n'achèteront plus jamais d'automobile.

Tout ceci va transformer nos villes parce que nous auront besoin de 90-95% moins de voitures.

On pourra transformer les aires de stationnements en parcs. Chaque année dans le monde, 1.2 millions de personnes meurent dans des accidents d'auto. Actuellement il y a un accident à tous les 100,000 kilomètres. Avec les autos sans conducteur, il y aura un accident à tous les 10 millions de kilomètres.

On sauvera ainsi 1 million de vies chaque année. (autre problème lié au développement démographique)

La plupart des manufacturiers d'automobiles feront faillite. Garages, dépanneurs, carrossiers, Les grandes compagnies traditionnelles cherchent déjà à évoluer, et fabriquent de meilleures voitures électriques.

Pendant ce temps, les nouveaux géants : **Tesla, Apple, Google**, ont une approche révolutionnaire et construisent des ordinateurs sur roues.

Nombre d'ingénieurs chez Volkswagen et Audi admettent être complètement terrifiés par Tesla.

Les compagnies d'assurance se retrouveront dans un immense pétrin. Sans accidents, les assurances vont devenir 100 fois moins dispendieuses voir inutiles.

Leur modèle de commerce d'assurance-automobile va progressivement disparaître.

L'immobilier va changer. Parce que vous pouvez travailler pendant que vous voyagez, ou tout simplement chez vous, nombreux sont ceux qui vont s'éloigner pour vivre dans un meilleur environnement.

Les autos électriques seront en tête des ventes d'ici 2030. Les villes deviendront moins bruyantes, moins polluées.

L'électricité va devenir incroyablement propre et peu dispendieuse. Depuis 30 ans, la production solaire se développe de façon exponentielle. On commence seulement à en voir l'impact. L'an passé, dans le monde, il y a eu plus d'énergie produite de source solaire que de source fossile.

Le prix de l'énergie solaire va devenir si bas que toutes les mines de charbon vont cesser d'être exploitées d'ici 2025. L'électricité à bas prix signifie aussi de l'eau abondante et à bas prix.

La désalinisation n'a maintenant besoin que de 2kWh par mètre cube.

Si dans la majorité des cas, l'eau n'est pas rare, c'est l'eau potable qui est rare !

Imaginez ce qui serait possible si tous pouvaient avoir de l'eau propre à volonté pour presque rien.

Domaine de la santé : On doit annoncer le prix du Tricorder X cette année. <http://www.xprize.org> et <http://tricorder.xprize.org>

Il y a des compagnies qui produiront un instrument médical appelé Tricorder X qui sera contrôlé par votre téléphone, qui prendra un scan de votre rétine, analysera votre respiration et votre sang. Il analysera 54 marqueurs biologiques pouvant identifier presque toutes les maladies.

Ce sera peu dispendieux et ainsi dans quelques années tous sur la planète auront accès presque gratuitement à une médecine de pointe.

Imprimantes 3D : En 10 ans, le prix des imprimantes 3D de base est passé de 18,000\$ à 400\$. En même temps elles sont devenues 100 fois plus rapides plus performantes.

Ainsi, tous les grands manufacturiers de chaussures ont commencé à imprimer des chaussures.

Dans les aéroports les pièces de rechange sont déjà imprimées en 3D.

La station spatiale dispose d'une telle imprimante, ce qui élimine le besoin d'avoir un grand nombre de pièces de rechange à bord comme avant.

Bientôt, les nouveaux téléphones intelligents, auront des possibilités de numériser en 3D.

Vous pourrez alors numériser vos pieds et imprimer vos chaussures parfaites et à votre taille à la maison.

En Chine, ils ont déjà imprimé en 3D un édifice de 6 étages complet.

Voir : <https://www.youtube.com/watch?v=OZkPzymScgY>

En 2027, 10% de tout ce qui sera produit, le sera en 3D.

Monde du travail : Dans les 20 prochaines années, 70-80% des emplois disparaîtront.

Il y aura beaucoup de nouveaux emplois, mais ce n'est pas sûr qu'il y en aura suffisamment en si peu de temps.

Monde Agricole : Il y aura un robot agriculteur de 100\$ dans l'avenir. Les fermiers du tiers monde pourront alors gérer leurs champs, grâce à l'informatique, plutôt que d'y travailler à la journée .

La culture hydroponique nécessitera beaucoup moins d'eau.

(L'**hydroponie** ou culture **hydroponique** (ou agriculture hors-sol), du grec πονος (ponos, « le travail » ou « l'effort ») et ὕδωρ (hudōr, « l'eau »), est la culture de plantes réalisée sur un substrat neutre et inerte (de type sable, pouzzolane, billes d'argile, laine de roche etc.).

La viande de veau produite en labo est déjà disponible, et deviendra moins dispendieuse que la naturelle dès 2018.

Actuellement 30% de toutes les terres agricoles servent au bétail. Imaginez si nous n'en avons plus besoin. Plusieurs nouvelles compagnies mettront bientôt des protéines d'insectes sur le marché. Elles sont plus riches que les protéines animales. Elles seront étiquetées source de protéines alternative. (quelques magasins BIO présentent déjà des insectes comestibles)

Il y a une application appelée moodies qui peut déjà déterminer dans quelle état d'esprit vous êtes.

En entrant dans un magasin, une caméra pourra deviner si vous êtes d'humeur acheteuse ou pas.

D'ici 2020 il y aura des applications qui pourront établir par vos expressions faciales, si vous dites la vérité. Imaginez un débat politique où on démontre si on dit la vérité ou non.

Durée de vie : Actuellement l'espérance de vie augmente de 3 mois par année. Il y a 4 ans l'espérance de vie était de 79 ans, actuellement elle est de 80 ans.

En 2036 l'espérance augmentera de plus d'un an par année. Aussi nous vivront probablement bien plus que 100 ans, et on peut espérer en bonne santé.

Education : Les téléphones intelligents les moins dispendieux sont déjà à 10\$ en Afrique

D'ici 2020. 70% de tous le humains auront leur téléphone intelligent. Ce qui signifie que tout le monde aura le même accès à une éducation de classe mondiale, à la médecine, à l'information.

Le service de Presse de la C.D.C.I. remercie
Monsieur Charles BONDAZ
pour cette analyse .