

AVENIR...

Que nous réserve l'avenir ? (... enfin peut être !!!... le quotidien nous montre que la réalité suit rarement les prédictions "des devins" ou les prévisions "des experts")

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 voient pas venir. En 1998 auriez-vous pensé que 3 ans plus tard vous ne prendriez plus jamais d'images sur du film ? (... disons, plus beaucoup...)

Les caméras 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.

Bienvenue à la 4ième révolution industrielle.

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

Uber est tout simplement un outil logiciel, même s'ils ne possèdent aucune voiture, ils sont devenus la plus grosse compagnie de "taxis" au monde. Airbnb est présentement la plus grosse chaîne hôtelière au monde même s'ils ne possèdent aucun établissement.

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 qu'on s'y attendait.

Aux États-Unis, de jeunes avocats ne trouvent pas de travail.

Ceci parce que l'ordinateur Watson de IBM peut donner un avis légal en quelques secondes, pour des causes plus ou moins compliquées, le tout avec 90% de justesse en comparaison de 70% pour les humains.

Donc si vous étudiez en droit, laissez tomber à l'instant.

À l'avenir il y aura 90% moins d'avocats, seulement ceux qui sont spécialisés survivront. **L'ordinateur Watson aide déjà à diagnostiquer le cancer avec 4 fois plus de précision que les 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

Vers 2020 toute l'industrie automobile sera bouleversée.

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 pour la distance parcourue et pourrez être productif pendant le trajet. Nos enfants n'auront jamais besoin de permis de conduire et n'achèteront plus jamais d'automobile.**

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

On pourra transformer les 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 le 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.

La plupart des manufacturiers d'automobiles feront faillite. Ces compagnies traditionnelles cherchent à évoluer et fabriquent de meilleures voitures. Pendant ce temps, les nouveaux 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.

Leur modèle de commerce d'assurance-automobile va disparaître. L'immobilier va changer. Parce que vous pouvez travailler pendant que vous voyagez, **nombreux sont ceux qui vont s'éloigner pour vivre dans un meilleur environnement.**

Les autos électriques (ou du moins à moteur non thermique) deviendront en tête d'ici 2020. Les villes deviendront moins bruyantes.

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 toute les mines de charbon vont cesser d'être exploitées d'ici 2025.

L'électricité à bas prix signifie **de l'eau abondante et à bas prix.**

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

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.

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.

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 a une telle imprimante qui élimine le besoin d'avoir un grand nombre de pièces de rechange comme avant.

À la fin de l'année, les nouveaux téléphones intelligents auront des possibilités de numériser en 3D.

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

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

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

La culture hydroponique nécessitera beaucoup moins d'eau. 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.

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

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.

Éducation : Les téléphones intelligents les moins dispendieux sont déjà à 10 \$ en Afrique et en Asie.

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

Ce courriel vous est transmis en copie conforme invisible (Cci) pour préserver votre vie privée.

N'oubliez pas d'effacer toutes mes coordonnées avant de le retransmettre. Merci de cette attention particulière et respectueuse de ma vie privée.