

# Un avenir à peine croyable ! Et pourtant ...

*Il vous a déjà été dit que, dans les 10 ans qui viennent, la majeure part de ce qui constitue notre vie actuelle, nourriture, travail, voiture, santé etc. allait complètement changer ou même, dans certains cas, disparaître.*

*Alors, ci-dessous, une présentation assez détaillée pour vous faire vraiment toucher du doigt les fantastiques chamboulements qui nous attendent.*

## Prospectives

En 1998 Kodak comptait 170 000 employés et commercialisait 85 % du papier photo utilisé dans le monde. En quelques années cette technologie est tombée en désuétude et, naturellement, cette gigantesque entreprise a déposé le bilan.

Toujours en 1998, aviez-vous, pour votre part, pensé que 3 ans plus tard vous ne fixeriez plus jamais d'images sur un film destiné à être développé ?

Dans les prochaines années, ce qui est advenu à Kodak va se renouveler sur la planète un nombre incalculable de fois et pourtant la majeure partie de la population n'en a absolument pas conscience.

Restons dans l'imagerie. Les caméras numériques ont été inventées en 1975. Leur résolution, à leur début était de 10,000 pixels, elle est maintenant de plusieurs millions. Comme avec toute nouvelle technologie commençante, ces caméras sont restées plutôt décevantes dans les premiers temps, pour devenir, mais finalement en peu d'années, largement supérieures à leurs devancières.

Le même phénomène se reproduira inéluctablement, avec les automobiles, l'impression 3D, l'intelligence artificielle etc. et de formidables bouleversements vont affecter TOUS les domaines : l'agriculture, la santé, l'éducation et enfin et surtout, le *travail donc l'emploi*.

## Bienvenue dans l'ère de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle

**Nouveaux logiciels** : dans les 5 à 10 prochaines années ils vont complètement transformer la plupart des industries traditionnelles.

Uber n'est rien d'autre qu'un outil logiciel et, bien qu'il ne possède aucune voiture, il est devenu la plus grosse compagnie de taxis au monde.

Airbnb est présentement la plus importante chaîne hôtelière du globe même si elle ne possède, à proprement parler, aucun établissement hébergeur.

**L'intelligence artificielle** : on observe que les ordinateurs deviennent toujours plus performants et, de plus, leurs progrès mêmes s'accélèrent.

Cette année, en 2016, un ordinateur a battu le meilleur joueur de Go au monde, soit environ 10 ans plus tôt que ce qui avait été généralement envisagé.

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

Ceci parce que l'ordinateur Watson d'IBM peut donner un avis juridique légal et pertinent en quelques secondes, et, ce, même pour des cas assez compliqués, le tout avec 90% de justesse alors que ce n'est que 70 % pour les humains. Donc si, présentement, vous étudiez le Droit, abandonnez tout de suite !

À l'avenir il y aura 90% de moins d'avocats, seuls ceux hyper spécialisés pourront subsister.

En 2030 les ordinateurs seront communément devenus plus "intelligents" que l'homme.

**Automobiles** : la plupart des fabricants actuels sont destinés à faire faillite ; même s'ils cherchent à évoluer en produisant des voitures toujours plus performantes mais conventionnelles, celles-ci seront bientôt de conception dépassée. Pendant ce temps, les nouveaux Tesla, Apple et Google qui, eux, ont une approche tout à fait révolutionnaire construiront à terme des "ordinateurs sur roues".

Nombre d'ingénieurs de chez Ford, Volkswagen ou Audi admettent, dès maintenant, être complètement paniqués par les Tesla et consorts.

Vers 2020 toute l'industrie automobile aura été complètement bouleversée.

**Voitures sans conducteur** : dès 2018 le public aura accès aux premières autos sans chauffeur. Vous n'aurez plus à posséder une automobile. Il vous suffira d'appeler une voiture avec votre téléphone et celle-ci arrivera bientôt à vos pieds, puis elle vous conduira à la destination de votre choix où, d'ailleurs, vous n'aurez même pas à vous enquérir d'un stationnement ; de plus ... vous pourrez être productif pendant le trajet dans le cas où il sera assez long. Il vous faudra néanmoins vous acquitter de votre course, mais uniquement au prorata de la distance parcourue (*plus de tarifs de nuit ou de jours fériés etc.*).

Nos enfants n'achèteront définitivement plus d'automobile et n'auront donc plus besoin de permis de conduire .

Tout ceci va radicalement métamorphoser nos villes parce qu'à population égale, le parc automobile diminuera d'environ 70-80 %.

Les aires de stationnement pourront être reconverties, par exemple, en parcs d'agrément.

Chaque année dans le monde, 1.2 millions de personnes perdent la vie dans des accidents de voiture. Actuellement il y a un accident tous les 100,000 kilomètres parcourus. Avec les autos sans conducteur, il y en aura environ 100 fois moins, aussi estime-t-on que plus d'1 million de vies seront préservées chaque année.

Les **compagnies d'assurance** se retrouveront en grande difficulté. Peu d'accidents de voitures, peu d'assurance. Toute la branche la plus importante, celle relative à l'automobile, va irrémédiablement péricliter.

**L'implantation immobilière**, de son côté, évoluera à coup sûr, elle aussi. Puisque l'on pourra travailler pendant les déplacements, nombreux sont ceux qui n'hésiteront pas à s'éloigner davantage des centres urbains afin de vivre dans un environnement plus champêtre. Cependant cette nouvelle tendance sera probablement tempérée, car, comme les voitures électriques seront quasiment la norme d'ici 2020, les villes, devenues moins bruyantes et moins polluées, connaîtront un regain d'attractivité.

**La production d'électricité** va devenir non polluante et peu dispendieuse. Depuis 30 ans, l'énergie solaire se développe de façon accélérée. On commence seulement à en voir l'impact. L'an passé, dans le monde, il y a eu plus d'énergie produite d'origine solaire que de source fossile de première génération.

Le prix de l'énergie solaire va devenir si bas que toutes les mines de charbon devraient cesser d'être exploitées d'ici 2025.

L'électricité à bas prix signifie de l'eau à bas prix, car la désalinisation n'a plus maintenant besoin que de 2 kWh par mètre cube.

Dans la majorité des cas, l'eau n'est pas rare, seule l'eau potable est rare. Imaginez tout ce qui serait possible si partout on pouvait avoir de l'eau pure à volonté pour presque rien.

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

La plupart des grands manufacturiers de meubles ont commencé à étudier une production exclusivement par imprimante (sans intervention humaine, donc).

Dans certains aéroports des pièces de rechange sont déjà imprimées en 3D. La dernière station spatiale a une telle imprimante à son bord ce qui lui évite d'avoir un grand nombre de pièces de remplacement, comme c'était encore nécessaire il y a peu.

À la fin de l'année, les nouveaux téléphones intelligents auront des possibilités d'imprimer en 3D. Vous pourrez alors numériser vos pieds et imprimer vos propres chaussures parfaitement adaptées, et cela, chez vous.

En Chine, il a déjà été imprimé en 3D un édifice complet de 6 étages. En 2027, 10% de tout ce qui sera fabriqué le sera par cette fameuse technique 3D.

**Agriculture** : dans l'avenir, il existera un robot agriculteur n'excédant pas 100\$. Les fermiers, même ceux du tiers monde, pourront alors gérer leurs champs devant leur écran au lieu d'être astreints à rester courbés sur leur terre durant de longues journées.

Par ailleurs, la culture sera essentiellement hydroponique, c'est-à-dire qu'elle nécessitera infiniment moins d'eau que par le passé.

**Alimentation** : la viande de veau produite en labo est déjà au point et elle deviendra moins onéreuse que la naturelle dès 2018. Actuellement 30% de toutes les terres agricoles sont affectées au bétail. Imaginez si nous n'en avions plus besoin !

Plusieurs entreprises de pointe mettront bientôt sur le marché des protéines d'insectes. Elles sont plus riches que les protéines animales traditionnelles. Elles seront mises au rang de sources de protéines alternatives.

**Santé** : l'ordinateur Watson, précédemment évoqué, aide déjà à diagnostiquer le cancer avec 4 fois plus d'exactitude que les médecins.

Le prix du Tricorder Xn va incessamment être annoncé. Quelques entreprises sont déjà sur les rangs pour fabriquer cet appareil médical portatif qui, contrôlé par votre téléphone, analysera en permanence votre respiration et votre sang ; en plus de pouvoir prendre un scan de votre rétine, il analysera en tout 54 marqueurs biologiques pouvant déceler et identifier presque toutes les maladies.

Produit à l'échelle mondiale, il deviendra très bon marché et, ainsi, dans quelques années tout un chacun sur la planète bénéficiera d'un accès quasi gratuit à une surveillance médicale de pointe..

**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 d'un an par année. Aussi les générations futures vivront-elles largement plus de 100 ans.

**Psychologie** : il existe déjà une application appelée "moodies" qui peut indiquer dans quel état d'esprit vous vous trouvez.

Facebook possède à cette heure un logiciel de reconnaissance des visages supérieur à ce que peut réussir tout homme.

D'ici 2020 il y aura des applications qui pourront établir de manière certaine, par la simple observation de vos expressions et réflexes faciaux, si vous êtes en train de dire la vérité ou non. Songez à une confrontation politique où chaque débateur serait sous le contrôle d'un tel dispositif !

**Éducation** : les smartphones dédiés à l'éducation les moins chers sont à 10\$ pièce en Afrique.

D'ici 2020, 70% de tous les humains auront leur téléphone intelligent. Ce qui signifie que les meilleurs cours possibles, et dans toutes les disciplines, pourront être rendus accessibles pour chacun.

Et enfin **le monde du travail** : dans les 20 prochaines années, **70 à 80% des emplois actuels disparaîtront**.

Il sera, certes, créé un grand nombre de professions de nouveaux types, mais il est assuré que cela ne compensera pas, et de loin, les pertes par ailleurs.

C'est une toute nouvelle organisation sociale qui reste à inventer !

\*\*\*

***En plus des périls de l'islam, de la folie des dictateurs, de la mondialisation, de la démographie galopante, du réchauffement climatique, de l'épuisement des ressources, de la disparition des espèces, de la pollution, il y a, et ce ne sont pas les moindres, ceux créés par les mutations technologiques (c'était l'objet du texte ci-dessus) et ces derniers, à eux seuls, poseront peut-être les plus énormes problèmes à l'humanité.***

***Quelles personnalités politiques sauront anticiper ces phénomènes et faire face à une inévitable totale refonte de nos sociétés ?***