

L'homme 2.0 et la gestion de patrimoine 3.0?

LE CONSTAT

Tout le monde sait qu'une génération c'est 20 ans. Enfin, il faut une moyenne car au Moyen âge c'était plutôt 13 et maintenant avec la Génération Y et nos «geeks» de 3 ans, on ne sait plus très bien... Mais gardons cette unité de 20 ans pour ce qui suit. En effet, on ne peut plus ouvrir un journal, magazine ou recherche sans qu'on nous promette l'homme éternel. Le but de la réflexion qui suit est d'imaginer ce qui nous attend déjà au vu des progrès de la science et de la longévité humaine.

Ebola mis à part, chaque année qui passe augmente l'espérance de vie occidentale, (*mais plus seulement*) de trois mois. Un an tous les quatre. On commence à comprendre deux phénomènes: l'augmentation des enfants en Afrique et pays Arabes, leur raréfaction ailleurs. D'un côté un moyen de survie ou hégémonique futur en puissance, de l'autre la peur de ne pouvoir gérer dans la durée.

Même en oubliant ces pensées de géopolitique, il est déjà dans nos économies occidentales aseptisées de nombreuses conséquences, analysées ci-après, et évidemment déjà dépassées par l'avènement de l'homme 3.0, voire plus. Nos technocrates l'ont bien compris avec UCITS V, pas encore publiée ou appliquée alors que UCITS VI est en cours de rédaction. On n'arrête pas le «progrès».

Quand un Professeur tel que M. Bernard DEBRE démissionne de l'Institut d'Éthique français, cela ne fait pas de vagues. Or cette décision d'une telle éminence médicale et déontologique

devrait faire la Une des journaux et obliger à s'arrêter pour penser à ce que cela signifie: la machine s'emballe, rien ne va plus. Il en est de même quand des millions de personnes, familles entières toutes générations confondues, descendent dans la rue pour refuser la GPA et la PMA pour tous. Ce sont tous les cadres sociétaux qui explosent, et cela n'est pas sans conséquences.

Déjà un dessin publié il y a une dizaine d'années par Euro RSCG pour CANAL+ afin de présenter «Nos enfants chéris, la famille a bien changé» dessine la famille actuelle multimodale d'une fillette pendant ses «vacances à la campagne: moi, mon quart de frère, l'amoureux pas

beau de maman, la nouvelle fiancée de papa (*elle est grosse d'un futur enfant à problèmes*), papa, maman et le fils de la dépressive!». Mais il y a aussi ce divorcé deux fois, père de 5 enfants nés de trois mères différentes et qui vit en concubinage, hors mariage comme un foyer sur quatre, qui n'est autre que Yannick NOAH, un de nos compatriotes préférés des sondages. En février 2015, les parlementaires anglais ont adopté une loi autorisant la conception de bébés in vitro à partir de 3 ADN différents: même si c'est au départ pour éviter les maladies dégénératives graves, c'est la porte ouverte à l'eugénisme.

C'est donc un vaste sujet pour les

In a nutshell...

The good news is that NASA has found a planet similar to Earth. The bad news is that Bill GATES has not decided to retire there!

Indeed, even in the "Better world" offered to us by George ORWELL, no one ever imagined that it was going to be so close. Is today's move to limit the use of cash the final trick to separate the world between the young (Generation Y or the Millennials) and the rest of us, in an attempt to replace the classical divide between the north and the south or the ones who have and the have nots?

I have developed two parts in my article. The first part is about the wonders of modern techniques and the brilliant openings that science, technology and computers can offer as wonderful hopes for suffering human beings. However, the question arises about the morality of the never aging society and immortality promised, especially in the campuses of Palo Alto and other clones. In the second part, I explain what, in my opinion, are the challenges that society is facing concerning the protection and durability of data, the private sphere, a mutant habitat, clothing, and the like. Your life should be only yours... In the end, are ancient myths going to get real life, or are we going to forfeit real life to a giant computer game, until it is over?

Although the whole article is written in French, most references are available in English, for you to dig further. As said a well-known cartoonist "I hate the French, because they speak French: what have they got to hide?" Indeed, nothing. Enjoy your translation, and don't get lost in it!



Gilles-Guy
de SALINS

Conseils en Gestion de Patrimoine (CGP) et je voudrais juste, ici, dresser quelques constats et ébaucher des pistes de réflexion, de travail et de solutions.

Avec la fracture numérique, on a éclaté la société tant verticalement qu'horizontalement: à la traditionnelle fracture nord/sud on a ajouté jeunes/vieux. Attention, je reviendrai sur la gérontologie, non je veux dire ici que l'on est passé du tam-tam au portable, de la parole au Sms, des supports physiques (*papier, disques, œuvres d'art*) au numérique, etc. L'accélération est telle que demander à un jeune (*fourchette large*) ce que veut dire: «remonter sa montre» ne connecte pas!

La génération du Baby Boom, jusqu'en 1970 environ, a établi la transition du manuel à l'industriel, puis, au tournant du siècle, du matériel au numérique. Toutefois ces transitions ont duré des années, voire des décennies, et la crise de 2000 a montré que passer d'un modèle traditionnel à virtuel n'était pas sans à coups. Mais, depuis 2008, la donne a changé. Or 2008, c'est la crise due à un emballement de volume et à l'universalisation mondiale des échanges financiers, impossible sans informatique et décrochage de sous-jacents solvables et concrets.

C'est aussi le passage à une autre génération, issue des universités, ayant digéré la crise de 1987, mais qui se met entre parenthèses pour étudier celle de 2008. L'intervalle presque parfait de 20 ans n'est pas neutre pour l'observateur. Certes dans l'intervalle il y a eu 1991, 2000, 2002 etc., mais pas de choc majeur comme cela. Or avant c'était 1968-1973, là aussi une génération avant 1987. L'histoire ne se répète jamais mais elle bégaye, dit-on, et regarder dans le rétroviseur a parfois du bon.

Le point que je voudrais marquer, ici, est qu'avec des politiques au bord du cimetière d'un côté, et des ministres tout juste sortis des écoles et sans aucune



expérience professionnelle de l'autre, on est en train de créer les causes d'une explosion de colère révolutionnaire. Comme l'écrit Eric NEUHOFF: *«Il y a trop de jeunes. Ils sont partout. On en trouve même à l'Education Nationale. Bientôt le ministre aura l'âge de ses élèves. Cela fera terriblement moderne. Ils joueront aux billes ensemble dans la cour de récréation. Ce sera un spectacle exclus, etc.»*, cette chronique du Figaro Magazine du 12 septembre 2014 est un régal, à lire en son entier. Quoi qu'il en soit, les jeunes au chômage d'une part, maîtrisant parfaitement les techniques modernes, mais sans aucune profondeur ni connaissance de leurs origines, et les plus âgés, dépassés par ce jeunisme à tout va, ayant devant eux de longues années à vivre pendant lesquelles leur expérience de vie ne servira pas, se verront imposer de force des outils quotidiens dont ils sauront de moins en moins se servir.

Il est déjà totalement inadmissible d'imposer doublement les contribuables. D'abord, ils sont de moins en moins nombreux à payer l'impôt, puisque celui-ci se concentre sur les classes moyennes.

Ensuite, on les oblige à aller chercher les formulaires sur Internet, voire à payer en ligne, ce qui décharge l'Etat de frais de papeterie sur le citoyen (*et quand on connaît le prix de l'encre d'imprimante, ce sont des millions lourds qu'on lui impose*) et qui oblige à avoir une carte bancaire, donc à en supporter les coûts. Or, que je sache, aucun pays au monde n'a édicté de loi obligeant ses citoyens à avoir un ordinateur et une imprimante chez lui, à savoir s'en servir ou à posséder autre chose qu'un compte bancaire...

Il est d'ailleurs remarquable et remarquable qu'aucune association de défense des contribuables ou des retraités ne monte au créneau pour dénoncer l'abus de pouvoir de l'Etat en l'espèce, qui va inscrire cette mesure dans le projet de loi de «simplification fiscale» (sic) de mai 2015.

Ce que je veux écrire, c'est qu'il est inadmissible de dépendre d'autrui pour conduire sa vie. Il y a longtemps que Bill GATES devrait être en prison! Comment accepter que l'informatique des années 80, 90, 00, 10, soit bonne à mettre à la poubelle? Outre le gâchis de matières premières polluantes pourtant dénoncé partout, les Etats acceptent que, par-dessus leurs frontières, Microsoft décrète au monde entier que «XP» c'est fini! Elle est belle la souveraineté du monde! D'ailleurs le 18 février 2015, Vint CERF, évangéliste chez Google déclarait: «Nous devons nous assurer que les objets numériques que nous créons aujourd'hui seront accessibles dans le futur». C'est d'autant plus d'actualité que, en janvier 2015, en Australie, à Perth, le deuxième fournisseur d'Internet, iiNET avait fondu: à 45° à l'ombre le réchauffement climatique affecte les centres de données dont la gestion consiste pour l'essentiel à refroidir les serveurs. Or, tout le monde sait que pour créer du froid, il faut produire de la chaleur ... Internet peut donc fondre.

L'accompagnement Informatique des clients est donc une tâche vitale pour les CGP. D'autant que l'on camoufle tout: on ne dit plus d'une Grand-mère qu'elle «a 102 ans, (mais) qu'elle a une vitalité d'enfer» Dominique LIONNET dans *Votre Beauté*, novembre 2013.

Toutefois Gilles LIPOVETSKY (co-auteur de: *L'esthétisation du monde: vivre à l'âge du capitalisme artiste*) le dit: «quels que soient les discours sur le jeunisme et l'oppression des diktats, personne ne veut vieillir». Si la première partie est incontestable, la seconde l'est. En effet, il faudra bien s'assurer que nos clients veulent subir les acharnements thérapeutiques «pour leur bien» de leur entourage, car la mort assistée se développe à contre courant de cette fuite en avant, et les voyages avec un billet simple, en Suisse en particulier, se multiplient.

C'est comme si, maintenant, la de DIONBOUTON ne pouvait plus rouler car il n'y aurait plus ni essence ni routes, juste des voitures électriques et des autoroutes. Elle a gagné où la liberté de chacun? Certes il faut évoluer avec son temps, et la pollution ce n'est pas bon. Mais qui, aujourd'hui, regarde sérieusement les nuisances des éoliennes, ou la pollution induite de la construction des centrales pour produire l'électricité «propre» indispensable aux voitures électriques, le recyclage des métaux lourds, ou regarde les conditions d'extraction et d'épuisement du cuivre des batteries?

Aux USA, fin 2014, des chercheurs en psychologie de l'Université du Maryland ont recueilli des centaines de témoignages pour une étude sur la colère contre les ordinateurs. Outre les «fraccasseries» de soulagement, parfois responsables d'implosions de moniteurs et autres blessures superficielles aux yeux par touches «violantes» des claviers contre les murs, deux designers ont créé un ordinateur «punching-ball» qu'il faut

activer à coups de pieds et de poings. On retourne aux dessins de la famille Pierre à Feux. Où est le progrès sociétal? On est plutôt en régression humaine.

Ne brûle pas ce que tu as adoré dirait-on. Il serait bon que les générations recommencent à parler et travailler ensemble au lieu de s'affronter indirectement par textos interposés! Surtout qu'avec l'allongement de la vie, ça ne va pas s'arranger. Une des meilleures compilations de réflexion sur ces sujets a été publiée en 2013 par la banque SAFRA-SARASIN, le Collège Helveticum de l'Institut Fédéral de Technologie et l'Université de Zurich avec le N°10 d'Abstrakt, le «pocket laboratory for the future» du WIRE (*Web for Interdisciplinary Research and Experts*) intitulé: EVOLUTION, scénarii pour le futur de l'humanité. En citation post face il reprend la phrase de Mark TWAIN: «Le Père des cieux a créé l'homme car il était déçu du singe. Après cela il a arrêté toute expérimentation», Alain SOUCHON l'a chanté aussi, sur le rebord du monde.



On est donc maintenant au cœur du sujet. Comme l'écrit Simone ACHERMANN dans son éditorial d'Abstrakt, les plus résistants peuvent transmettre leurs gènes à leurs descendants. Le risque c'est que l'intervention humaine pourrait créer une sorte d'anti-sélection en rendant nos descendants incapables de vivre sans aide technologique extérieure. On est bien dans la rupture du lien générationnel cité en introduction de cet article. Le risque c'est de créer des mutants (*cyborgs*). Or, rappelons-nous la définition du mot avatar dans le Larousse, début du XX^e siècle: «par extension, transformation, métamorphose de quelqu'un ou quelque chose: innombrables sont les avatars de certains hommes politiques». Si cet aspect reste immuable, aujourd'hui on en est revenu via nos pseudos à «nom générique des incarnations divines», ce qui nous rapproche plutôt de la Tour de Babel et ses conséquences: pseudo quasi parfait de mon être personnel. Où est l'erreur? Il y a donc un décalage (*à tout le moins*) entre le rythme technologique auquel on est soumis et le rythme biologique qui reste (*encore?*) le même. A ce sujet Charles JOYE, membre de la Commission d'Éthique de la recherche sur l'être humain du Canton de Vaud s'interroge: «Et si le passage à l'acte d'Oscar PISTORIUS était lié à ce que ses prothèses ont fait de lui? Elevé au rang d'icône, il est peut-être aussi à la base d'un déséquilibre psycho-affectif...».

Thomas JUNKER, Professeur d'Histoire des sciences de la vie à l'Université de Tübingen, ajoute que la modification des gènes peut influencer l'évolution naturelle et même en transformer la nature biologique. Or les gènes peuvent à leur tour modifier les cellules et donc l'ADN. Par exemple, on peut imaginer que transplanter la photosynthèse à l'homme permettrait de supprimer tout l'appareil digestif, puisqu'il suffirait de s'exposer au soleil pour recharger ses batteries. La réalité est

proche puisque Michel GRÄTZEL, Directeur du laboratoire de photonique à l'Ecole polytechnique de Lausanne a reçu en 2011 le Millenium Technology Prize pour une cellule solaire produisant de l'énergie grâce à un colorant naturel s'inspirant de la photosynthèse, coûtant 2 fois moins cher que les cellules classiques au silicium. L'Université de Californie, quant à elle, a créé des cellules photovoltaïques transparentes pour compléter (10% des besoins) la consommation électrique des maisons ou voitures, en se fixant sur les vitres.

Toujours selon JUNKER, la compatibilité des gènes résoudre la question de la drague, ringardisée au niveau d'Internet par la compatibilité des neurones. Or il est douteux que les moyens justifient la fin. Si la science ne s'impose pas de limites, à qui les confie-t-on: aux politiques, à l'industrie, aux biologistes, à un référendum? Il est à noter que l'auteur ne cite pas les religions... De fait, il est extrêmement dangereux de vouloir changer des choses complexes avant de les comprendre à fond. Or, c'est à ce stade d'apprenti sorcier qu'on en est aujourd'hui. Il ne faudrait pas que les humains détruisent à jamais notre héritage génétique, par ignorance savante. Déjà la société 23ANDME réalise une analyse génétique pour 80\$. Le marché du séquençage ADN convoité ainsi par GOOGLE, actionnaire, est de 20 milliards de \$... L'éthique n'a pas cette puissance financière.

Gottfried SCHATZ, Professeur émérite de biochimie à l'Université de Bâle, rappelle que le plus grand ennemi de l'homme est sa vision à court terme ou court-termisme. On reste confondu devant la continuité d'existence des virus, de la malaria ou de la tuberculose. Si on s'en était donné les moyens, ce serait comme la peste, du passé. A contrario, la modification des gènes est lente, car la transmission de génération en génération se dilue avec les autres apports des couples. De plus, se pose la question éthique de transmettre ce que moi,

je trouve bon aujourd'hui, à ceux qui sont encore loin d'être conçus ou nés. En effet, sans diversité la nature ne peut survivre.

L'évolution serait-elle donc de passer du cyclope au cyborg? En tout cas, pour Liat CLARK, journaliste, les applications technologiques actuelles tendent vers cette finalité. On s'aperçoit de l'émergence d'une génération pour laquelle le tactile est aussi naturel que la respiration. De plus, avec l'implantation des pacemakers, et autres artifices, il y a déjà des mutants discrets parmi nous. L'agence de recherche de l'armée américaine, DARPA, travaille sur l'amélioration de la vision des pilotes de chasse par des implants d'yeux bioniques dans la rétine. Certains gourous commencent à s'introduire des puces dans le corps et indiquent comment faire avec des vidéos sur YouTube. L'exception devient une minorité agissante. Mais Kevin WARWICK, pionnier en 2002, avait greffé sa puce en 2h30.

Pour la retirer il a fallu le double car tous les tissus s'étaient refaits en l'intégrant... voire l'ingérant! Des membres bioniques aux interfaces du cerveau où la technologie est implantée dans le système nerveux, il est possible d'aller au-delà des capacités humaines initiales. La recharge par ondes radio d'implants cardiaques sans intervention externe rend la machine autonome de l'homme. La question devient alors: perd-on de l'identité humaine avec des parties à vie perpétuelle dans le corps? IBM a annoncé pour 2017 le début de la technologie contrôlée par la pensée, et les vêtements capables de lire les pensées et transmettre des instructions existent. La France a raflé 5 premières places au CES, la grand «messe» technologique de Los Angeles. Comme avec les puces introduites dans le corps, **toutes ces nouveautés posent la question de la protection de la sphère privée et de la surveillance des citoyens.** De plus, ceci n'est accessible que pour certains, et

Source:

Le Figaro Magazine

Edition du 10 avril 2015

L'ESPIONNAGE DES MOBILES POUR LES NULS

Une antenne miniaturisée, un émetteur-récepteur et un ordinateur portable rangés dans un attaché-casse. Voilà tout ce qu'il faut pour organiser une écoute de téléphones mobiles! Deuxième IMSI-catcher, ces appareils sont d'une efficacité redoutable: aucun modèle de mobile ou smartphone traditionnel n'échappe à leurs «grandes ongles». La police américaine en fait un usage innombrable et nos services de sécurité les utilisent de manière... confidentielle. Les IMSI-catchers se font passer pour des antennes-relais afin que les mobiles évoluant à proximité s'y connectent. L'utilisateur ne se rend pas compte que ses conversations et ses SMS sont piratés. Le procédé repose sur une faille du réseau GSM (ou 2G) connue depuis des lustres mais jamais corrigée.

car, si l'antenne-relais identifie chaque carte SIM par un code IMSI unique, le mobile n'a aucun moyen de vérifier l'identité du réseau. Cette brèche a été corrigée dans les réseaux 3G et 4G, mais en vain puisque il reste possible de forcer le téléphone à opérer en mode 2G. Seule parade: utiliser un modèle crypté, tel que le Blackphone. Le projet de loi sur le renseignement en cours de discussion tente actuellement d'inscrire cette pratique dans le cadre légal, au grand dam des défenseurs de la vie privée, mais avec un réel intérêt dans la lutte antiterroriste. Dans les faits, il faut savoir que n'importe qui peut commander ce type d'appareil d'écoute sur les sites chinois à partir de 1 500 €. Ce qui est beaucoup plus inquiétant!

PASCAL GRANDJEAN



cette adaptation (si toutefois c'en est une positive) restera l'apanage de peu. Quid des autres? On en arrivera certainement à vouloir remplacer des membres QUI FONCTIONNENT, par d'autres artificiels plus performants. Dès aujourd'hui on est capables de remplacer 60 à 70% du corps humain.

Pour ce qui est du reste, l'Université écossaise Heriot-Watt a déjà construit une imprimante 3D capable de reproduire des cellules. Le Dr. Benjamin ASCHER, fondateur des congrès International Master Course on Aging Skin (IMCAS) précise que l'on peut dès à présent «reproduire des tissus humains et reconstituer par exemple à 100% la peau des grands brûlés. A partir de cellules vivantes, imprimées couche par couche». Or, attention aux conséquences invisibles: oubliez un pace-maker dans un cadavre incinéré et l'incinérateur explose!

WARWICK a créé le robot GORDON 1 en 2008 avec des cellules nerveuses de rat. En 2011, Gordon 2 fonctionne avec des cellules nerveuses humaines. Un robot, copie d'un corps humain et contrôlé à distance nous attend dès 2015, la transplantation d'un cerveau est prévue pour 2025, et le téléchargement d'un cerveau humain dans un robot artificiel en 2035. Avatar (le film) n'a qu'une vision d'avance. Un groupe appelé INITIATIVE 2045 prône des avatars de remplacement pour cette échéance. Il a déjà été possible de transmettre des données de rat à rat entre les USA et le Brésil par électrodes interposées. De l'Inter-net actuel au cerveau-net futur il n'y a qu'un pas. A la clé, c'est la perte de l'identité individuelle. Avantage: plus d'embouteillages sur les routes ni de queues nulle part, mais disparition de la vie privée et de la liberté.

Le Professeur CARPENTIER met la dernière main à un cœur artificiel «Carmat» composé d'une prothèse (biomatériaux synthétiques et biologiques) et de logiciels contrôlables à distance par télé-



Depuis quelques années, on observe de belles avancées dans la conception des prothèses. Les plus sophistiquées se contrôlent par la pensée, mais les coûts sont très élevés, l'entretien délicat et l'adaptation longue et difficile. Seuls quelques élus en bénéficient, les autres devant recourir à des prothèses classiques. C'est pourquoi le bras bionique baptisé Handii, conçu par la start-up japonaise Exli, mérite toute l'attention. Il est particulièrement novateur et bon marché. Sa fabrication, en plastique souple, est en partie effectuée au moyen d'une imprimante 3D, ce qui a l'avantage de limiter les coûts de production et d'autoriser un tarif très abordable de 300 dol-

lars (270 euros). De plus, la prothèse est personnalisable et facilement réparable. Plus intéressant encore, elle fonctionne à l'aide d'un smartphone. C'est un intermédiaire qui, après avoir enregistré des gestes basiques, commande les mouvements de la prothèse en fonction de signaux envoyés par des capteurs, lesquels recueillent les impulsions musculaires de l'utilisateur. Les mouvements restent limités, mais la personne handicapée peut saisir un objet, plier les doigts, serrer une main... Les premiers modèles seront destinés aux entreprises et aux laboratoires, sachant que la société japonaise s'attelle à perfectionner Handii pour une commercialisation auprès des particuliers.

MARTINE BETTI-CUSSO

Source: Le Figaro Magazine - Edition du 8 mai 2015

commande. Environ 100.000 patients souffrant d'insuffisance cardiaque bi ventriculaire irréversible pourraient en bénéficier.

D'où la récurrence d'une société à deux vitesses ou l'émergence d'une aristocratie technologique. Qui dit classe dominante crée de facto en son sein un gène de révolution. Or, on sait tous que les civilisations sont éphémères et que le savoir est volatil. Comment construire des pyramides ou des cathédrales, qui étaient les Mayas etc.? L'histoire est pleine de ces avancées et de ces reflux. Il n'est pas concevable que les génés-

rations actuelles se coupent de leurs racines sans conséquences. Or, Dmitry ITSKOV, dès 2012, à 30 ans, a contacté les 1125 milliardaires recensés au monde pour créer une «nouvelle civilisation» réservée exclusivement aux élites intellectuelles et financières mondiales. Déjà MM. MURDOCK, SPERLING, MILLER ou LAUGHLIN partagent l'espoir de vie allongée ou réanimée future. La réalité n'est jamais loin de la fiction. En effet, dès 2001 Robert WHITE a réussi la greffe d'un cerveau de singe. Toutefois, les expériences les plus prometteuses portent sur la greffe de neurones du cortex à

partir de cultures de cellules souches. Et cela fonctionne. En effet, le Professeur DEBRE indique que les cellules sont différenciées de leur naissance à leur 14^e jour. Il suffit donc de leur dicter en quel organe elles peuvent se transformer pour obtenir ce que l'on veut: cœur, foie, muscle, os etc. Ainsi, le receveur n'est plus le corps, mais bien le cerveau directement qui trouve là une enveloppe de rechange adéquate. MAUPAS-SANT l'écrivait déjà en 1884: «La science, de jour en jour, recule les limites du merveilleux».

Et le phénomène de rejet? il n'y en a pas puisque c'est notre propre cellule que l'on programme pour devenir ce «Lego» de remplacement de la brique défectueuse. Si les cliniques esthétiques vont devoir se recycler, les neurologues ont de beaux jours devant eux, comme les chirurgiens du corps. Pierre TAMBOURIN, Directeur Général du Génomus d'Evry, explique en effet que l'«on peut prélever des cellules souches chez un patient atteint d'une maladie génétique, la corriger en éprouvette en apportant le bon gène, avant de les réinjecter pour soigner le patient»... cité dans l'Express, Spécial 60 ans, 2013-2073/L'humain, N° 3230 du 29 mai 2013. Le Professeur Wayne MORRISON de Melbourne a reconstruit un muscle cardiaque avec des cellules souches embryonnaires. Le Professeur DEBRE, dans son livre «Des savants et des dieux» pour des raisons éthiques bien compréhensibles vise, quant à lui, les cellules pluripotentes et non embryonnaires: pourquoi condamner une vie pour en sauver une autre?

De manière intermédiaire pour l'instant, on a créé les «cosmétiques» croisement de médicaments et de cosmétiques pour des molécules plus efficaces pour une peau parfaite, avant l'étape de la remplacer tout simplement? Une caution médicale de médecins et dermatologues permet de vendre, cher, des traitements de plus en plus complexes. Une Islandaise sur 3 en utilise quotidiennement. Fin 2014, le marché mondial est estimé à 1,7 milliards de \$, dont 44% aux USA seulement.

Selon Gerhard ROTH, professeur de physiologie comportementale à l'Université de Brême, l'intelligence a augmenté fortement entre les années 50 et maintenant, en termes de points de Quotient Intellectuel (QI). Ceci est dû aux progrès alimentaires, à la stimulation de l'enfant roi, ce qui compte pour environ 30% de l'intelligence humaine. Toutefois, le QI génétique est resté stable, compte tenu de la résilience de l'ADN. De même, si la technologie favorise l'autonomie, l'espèce humaine a du souci à se faire face à la montée de la robotisation pouvant remplacer, à terme, l'intervention humaine. On pourrait même concevoir qu'ils essaient d'éradiquer l'homme avant que celui-ci ne les détruise. Enfin cela, c'est une version optimiste des choses! L'autre possibilité c'est de rem-

placer non seulement les os, muscles, articulations, etc. mais aussi le cerveau, petit à petit, sans tout faire d'un coup. Ainsi, on serait au final une autre personne tout en ayant gardé une impression de continuité vitale. C'est à cause de cette hypothèse, déjà en cours de réalisation, que le Professeur DEBRE a démissionné.

D'autant que l'homme actuel n'est déjà plus le précédent. Ce qu'ont enduré nos ancêtres des croisades à la guerre de 14 ou aux camps d'HO CHI MIN, aucun de nous ne saurait survivre dans les mêmes conditions. Michèle WANNAZ, éditeur d'Abstract, rappelle que depuis 4000 ans nos os sont devenus plus fins de 15%, alors qu'avant il avait fallu 2 millions d'années pour obtenir le même résultat. Notre métabolisme évolue plus lentement que nous, et nous sommes toujours programmés pour vivre le carême ou le ramadan, c'est-à-dire manger plus que notre faim, pour accumuler des réserves en vue des disettes à venir, qui ont disparu en Occident. Conséquence: l'obésité a doublé en 30 ans, avec entre 500 millions et 1,4 milliards dans le monde, dont 180 millions aux USA (*soit plus d'un habitant sur trois!*). Cette satiété induit une puberté précoce d'un côté (*8 ans pour les filles, 10 pour les garçons*), et la croissance des cancers, allergies, diabète (*347 millions*) et autres Alzheimers: on en prévoit 325 millions d'ici 2025, soit une hausse de 75%. Toutefois l'Université du Colorado a identifié un des gènes du métabolisme des graisses à désactiver. De même, pour le diabète à l'horizon 2019 il y aura des lentilles visuelles qui éviteront la piqûre en puisant l'information du taux de sucre dans le liquide lacrymal et le transmettront à une tablette. Google et Novartis sont sur le sujet. Pour le pancréas, dès 2016 le disque polymère développé par Defymed appelé Mailplan laissant passer insuline et sucres sera expérimenté sur l'homme, avec une longévité de 4 à 6 ans. Commercialisation prévue en 2020. Ailleurs, dès 2002, les anglais ont implanté un téléphone portable dans une molaire, connecté au nerf auditif: Angela MERKEL, la solution est là! D'autant qu'en 2014 le Dr. MOONEY de l'Université d'Harvard a identifié la cellule de dentine qui permettra dans l'avenir l'auto réparation des dents.

Pour Alzheimer on a essayé de mettre des électrodes dans le cerveau, relié à un pacemaker. Ce qui se constate d'extérieur ne guérit pas le mal intérieur. L'apparence a ses limites. Ainsi, surfer quotidiennement sur le web sape la capacité à penser linéairement, le stockage cérébral à long terme d'informations, la concentration et la créativité. Dès 2011, la revue Science a confirmé que l'usage d'Internet modifie le fonctionnement de notre mémoire. Or, Google vient d'acheter les services de M. KURZWEIL qui rêve d'apprendre à un ordinateur à manipuler le langage et la voix pour concurrencer notre cerveau. A cela s'ajoute que plus d'un tiers de la population des pays industrialisés est devenue myope, par boulimie des écrans.

En Asie, ce taux monte à 90%. Toutefois, peu perçoivent ceci comme un danger. Au contraire, certains rêvent encore d'implanter des puces qui répliqueront les effets toxiques des aliments qui nous entourent afin de nous prémunir de les manger. La perte des 5 sens n'est pas loin. En effet, dès 2020 les britanniques croient à des ordinateurs contrôlés directement par implant cérébral et, en 2025, des ordinateurs hybrides organiques/non organiques... Rappelons aussi qu'ITSKOV s'est entouré non seulement de KURZWEIL, mais aussi de CHURCH, BOYDEN et ISHIGURO.

Des trillions de micro-organismes vivent en nous, à l'insu de notre plein gré. Ces microbes sont plus faciles à manipuler que l'ADN, et posent moins de problèmes éthiques. En effet, souligne avec réalisme et humour Bruce STERLING, auteur de science fiction, il n'y a pas d'organisation puissante de défense des bactéries! L'avantage c'est que, peu complexes, elles sont plus faciles à manipuler que l'homme, et surtout elles se reproduisent en 2 minutes chrono, donc les effets sont immédiatement visibles. Pas de problèmes d'éthique donc, du moins dans l'immédiat. En revanche, la maîtrise de ces microbes permet de réécrire l'homme en le réinventant. La perte de l'identité humaine est peut-être une réalité future. Bactéries de tous pays, unissez-vous?

Une nouvelle opportunité existe aussi dans l'électroceutique ou bioélectronique qui allie biologie, informatique, science des matériaux et nanotechnologie en liaison avec le réseau électrique naturel du corps. En y ajoutant la science du cerveau et de l'intelligence artificielle on touche à la cognitique pour créer les NBIC. On en vient à modéliser le vivant au milliardième de mètres, et Glaxo-Smith-Kline (GSK) est leader en ce domaine. On prévoit des nano circuits réparateurs, auto dissolvants à la chaleur du corps, une fois leur mission achevée.



Les recherches sont concentrées actuellement sur l'asthme, puis le diabète. Concrètement il s'agit d'un «dispositif sans fil implantable qui permettrait d'enregistrer, de stimuler et de bloquer les signaux neuronaux sur un seul organe» selon Stéphane MARCHAND, Rédacteur en chef de ParisTechReview.

En avril 2014, le Centre médical Wexner de l'Université de l'Ohio a implanté une puce dans le cerveau d'un homme de 23 ans afin de court-circuiter la moelle épinière, endommagée, et de lui permettre de faire remarcher sa main paralysée. Cette technique, Neurobridge, a été mise au point par M. Chad BOUTON de l'institut Batelle. Un gros espoir pour les victimes d'AVC.

Si l'on se mobilise autant pour la GPA et la PMA, c'est que la fonction reproductrice est au cœur de la nature humaine. On a déjà vu que modifier un ADN est long, et que la première fonction de ce processus est de favoriser la survie des plus aptes. Gert FOLKERS, Professeur de chimie pharmaceutique à l'Institut Fédéral Suisse de Technologie rappelle que si l'homme est faible et est dépassé en de nombreux domaines uniques par tel ou tel de ses semblables ou même un animal, il est le seul à posséder la capacité intellectuelle de sublimer l'ensemble pour réussir de son côté. A cela s'ajoute son individualisme, inégalé dans la nature. Donc, toute tentative de séparer le sexe de la finalité est vouée à l'échec, du moins à terme. Pourquoi? Parce que la mort fait partie intégrante du cycle de la vie. Cloner et rendre immortel sont juste insoutenables dans le long terme, car la pulsion sexuelle viendra bouleverser tous ces beaux arrangements. Il faut remplacer la perte de quelqu'un et non renouveler un poste vacant. Comme dans toutes les tentatives de visionner le futur, de «1984» à la Planète des singes, l'union d'un homme et d'une femme chamboule tous les critères préétablis. Il faut savoir rester optimistes! D'autant que les possibilités pour se rencontrer explosent sur la toile pour l'homme 2.0: Spotted, Université Lyon III, Ville de Nantes, Twitter, Tumblr, Bang With friends ou Snapchat, pour donner un aperçu des possibilités.

Toutefois, ce n'est pas gagné. Offrir, au nom de la réalisation personnelle, de congeler des ovaires pour pouvoir enfanter «quand ce sera le moment» aux femmes carriéristes de Google est une dérive du «droit à l'enfant». En effet, en 2013, congeler un ovocyte coûte 800 € de traitement, 1950 € de prélèvement et 250 € par année de garde, selon Santé Magazine. Or, avec huit ovocytes de bonne qualité congelés, une femme de moins de 39 ans peut espérer 62% de chances d'aboutir à une

naissance selon le Dr. Michaël GRYNBERG, Gynécologue à l'hôpital Antoine-Béclère de Clamart (*Là où est née Amandine, le premier bébé-éprouvette en 1982 – il y en a maintenant 5 millions dans le monde – mai 2014*). Au-delà de 45 à 50 ans, c'est déraisonnable. C'est donc plus que contestable éthiquement: en effet, le nombre de FIV augmente de 8% par an, mais pas la stérilité au même rythme. Rappelons-nous Lionel JOSPIN, il n'y a pas si longtemps, distinguant «le droit de l'enfant du droit à l'enfant». Quant au bonheur de savoir en tant qu'enfant que l'on n'a pas chamboulé la vie des ses parents à dessein, mieux vaut encore, à mon sens, une nurse et un pensionnat. Au moins, les choses sont claires. Ce qui transparait dans tout ceci est l'égoïsme de l'individualisme. En Occident, plus personne n'habite avec ses parents. En Afrique, ou dans les pays arabes, on continue à cohabiter, ou à construire un étage de plus si besoin est. Il serait bon de repenser l'organisation de la société que l'on veut.

D'autant que le nombre de femmes en incapacité de concevoir a bondi de 3,6% en 1978 à près de 12% en 1994 (*derniers chiffres publiés dans: «Studies of fertility and fecundity» d'Henri LERIDON en 2007*). Pas de secours du côté des hommes dont, en 2013, on constatait la diminution de 50% de la qualité et de la quantité de spermatozoïdes par rapport à 1963. Conséquence: une naissance sur 50 est de la PMA, et on risque d'en avoir une pour 10 en 2073, selon le gynécologue Dominique CORNET. Or, la conséquence, c'est le droit à l'enfant parfait. Aujourd'hui, on sait déjà avec une fiabilité de plus de 99,90% trier les embryons en fonction de leur sexe. Le stade commercial de cette technique a été franchi par le «Dr» STEINBERG qui, en Californie, le fait, avec l'eugénisme en conséquence, pour 18.000\$, sur 700 naissances annuelles. Dès 2009 il proposait aussi la couleur des yeux, mais a du reculer face à la réaction publique. Jusqu'à quand? Les banques de sperme privées donnent déjà indications des mensurations du donneur, couleur d'yeux et de cheveux, coefficient de QI. Les femelles du monde animal choisissent souvent le reproducteur en fonction de son habilité à faire survivre ses rejetons. La régression humaine est donc en marche. Le pire, c'est cette annonce d'un chercheur israélien qui prétend que l'on pourrait un jour garder les ovocytes à température ambiante: «Pour procréer, la recette sera simple: ajouter un peu d'eau, quelques cuillères de sperme et réimplanter l'embryon». Intox ou réalité?

La statistique de survie moyenne d'un individu dans un de nos mouvoirs modernes (EHPAD ou MAPAD) est de 14 mois. Elle est au moins de 2 ans chez soi. Il faut donc adapter l'emploi autour de la vie, et non l'inverse. Tout en sera transformé. Au lieu de stigmatiser les millions de personnes dépendantes de par le monde, on sait comment retarder les signes extérieurs de sénilité. Gardons donc dans la cité, en l'adaptant, ces

mémoires vivantes de nos cultures, plutôt que de les passer à la trappe. Le tissu social s'en trouvera mieux aussi. Il faut repartir de l'individu pour le remettre à sa place dans la société, donc au centre, et non faire table rase du passé pour développer l'égoïsme du moi épanoui. C'est tout l'enjeu de cette guerre de générations, numérique et biologique qui s'annonce.

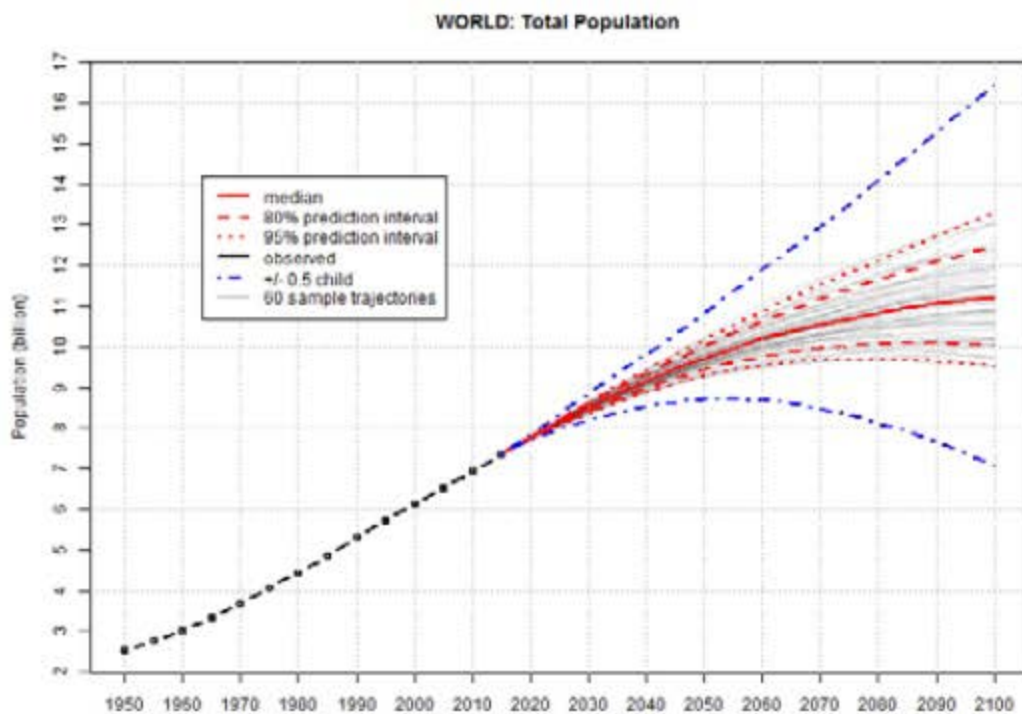
«L'homme qui vivra 1000 ans est déjà né»

Selon le Dr. Laurent ALEXANDRE, Président de DNAVision et auteur de «La mort de la mort» donc «L'immortalité est à portée de clic!» en conclut Emmanuel BROCHIER.

A ce titre, Ray KURZWEIL, toujours lui, a aussi créé, sur le campus de la NASA, la «Singularity University» avec les tenants du trans-humanisme. En d'autres termes, plus qu'une université de recherche, c'est un incubateur d'invention du monde de demain destiné à changer notre vie, contre vents et marées. La «singularité», c'est ce moment annoncé où l'intelligence artificielle dépassera l'intelligence humaine, ou du moins la définition qu'on lui donnera. Utopiste? En tout cas, sa devise annonce la couleur: «Change ou meurs». On appréciera. Le problème c'est que des milliers d'étudiants et d'entrepreneurs sont passés par là à raison de 30.000 € pour 10 semaines. Evidemment, l'éthique est le cadet des soucis de Google et des autres sponsors. Le site l'Etudiant donne plus de détails sur un voyage d'étude réalisé sur place. Pourrons-nous encore choisir notre mode de vie demain?

QUELS ENJEUX ALORS POUR LES CGP?

D'abord la **longévité**: Miroslav RADMAN, chercheur Membre de l'Académie des Sciences, prévoit 150 ans dans son livre «Au-delà de nos limites biologiques». En tout cas, 130 ans sans difficultés. Il suffit de gérer au mieux les 130 gènes intervenant dans le processus de moindre vieillissement identifiés par l'Université de Boston à partir du génome de 800 centenaires. Indépendamment de savoir comment on serait tous à cet âge canonique, mais envisageable intellectuellement, considérons la problématique: Arrières grands-parents de 130 ans, grands-parents de 110, parents de 90, enfants de 70, petits enfants de 50, arrières petits enfants de 30 ans et arrière² de 10 ans. Après la génération des baby-boomers, X de 1959 à 1977, Y de 1978 à 1994 (75% de la population active en 2025), Z depuis 1995, on va manquer de lettres à l'alphabet. Et on ne parle que de la famille en ligne directe simple. Avec divorces et recompositions, décès et remariages, c'est le retour à l'âge tribal. Le code Civil va devoir évoluer... En tout cas les «sexygénéralistes» semblent ne jamais vouloir vieillir, ces seniors flamboyants exaspèrent les suivants qui les accusent de boucher leur horizon» (*Nouvel Observateur*



Source: United Nations - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Graphs/>

Novembre 2013 N° 2557), malgré la généralisation de la sieste chez ces seniors actifs. D'autant que Google, via sa filiale Calico, espère nous faire gagner 20 ans de vie (*tiens tiens, une génération?*) d'ici à 2035! Selon Madame Figaro «même si cela suppose des bouleversements sociétaux vertigineux, nul doute que nous soyons fort peu à refuser une telle opportunité», encore faudra-t-il que les CGP s'en assurent bien auprès de leurs clients.

L'ONU estime déjà à près de 11 milliards les terriens en 2100, et le nombre de personnes de plus de 60 ans aura triplé d'ici là, à près de 3 milliards, dont 830 millions de plus de 80 ans, la plupart (2/3) dans les pays en développement, et cela sans recours aux techniques précitées. Selon Emmanuel BROCHIER, Maître de Conférences à l'IPC, avec une vie en bonne santé de 140 ans, et une ménopause à 100 ans, il suffirait alors qu'une «femme contracte deux unions et mette au monde dans chaque union 1,2 enfant» (in Jean BOURGEOIS-PICHAT: *Du XX^e au XXI^e siècle, l'Europe et sa population après l'an 2000*) pour sauver l'espèce humaine. Autant dire que le mariage est une menace pour l'humanité! de par sa fécondité... ou du fait que M. BOURGEOIS-PICHAT prédise l'auto implosion démographique de non renouvellement d'ici 400 ans, Japon en tête?

A l'extrême, le britannique Aubrey de GREY, biogérontologue et auteur de «Ending aging» envisage un homme de 1000 ans, comme le Dr. ALEXANDRE. «Après tout, dans les pays industrialisés, le vieillissement est la première cause de mortalité (*sic et sans rire!*)». Mathusalem avait 700 ans à son décès dit-on. De quoi relire la Bible avec d'autres yeux... Son modèle, c'est la fameuse de DION-BOUTON qui roule encore, parce qu'on lui change régulièrement les pièces. Au niveau du CGP voici sa conclusion: «Nous perdrons moins de temps à nous occuper de nos parents vieillissants, puisqu'il s'agit avant tout de rester plus longtemps en bonne santé: la société n'en sera que plus productive». C'est beau l'utopie optimiste, sans compter qu'il n'y aura jamais assez de ressources pour chacun, et avec l'individualisme qui prévaut aujourd'hui, bonjour les dégâts! Comme le faisait dire Costa GAVRAS dans l'Aveu:

«Réveille-toi, ils sont devenus fous!».

En revanche, si nos parents, en se mariant, n'avaient pas conscience de s'engager pour 60 ou 80 ans, il est fondamental de bien y sensibiliser nos clients, d'autant que ce chiffre risque bien de passer bientôt à 100! De là à prévoir des doses d'hormone ocytocine (*celle du bonheur*) à dates régulières pour maintenir le cap, il n'y a qu'un pas, médical et expérimental encore! Toutefois, si ces traitements devenaient la norme, ceci remettrait en cause les séparations actuelles des unions, qui sont de 50 à 75% selon les régions. Agir sur la volonté médicalement aurait des conséquences patrimoniales certaines. Imaginons-nous nos générations cohabitant ensemble pendant 100 ans avec les mêmes? Or, des sprays d'ocytocine existent déjà. La capsule greffée n'est donc pas loin. Rappelons cependant que l'Observatoire du Bonheur, créé en 2010, est financé par Coca-Cola. Rien n'est gratuit.

Notons avec Mme Muriel FABRE-MAGNAN, Professeur à l'Ecole de droit de la Sorbonne (*Paris 1*), auteur de «La gestation pour autrui», que la Cour Européenne des Droits de l'Homme entérine comme principe fondamental que «le consentement est le principal critère de légitimité des actions, et le contrat la norme de prédilection. Cette juridiction promeut ainsi un «droit à l'autonomie personnelle» qu'elle déduit du droit au respect de sa vie privée, interprété non pas dans le sens français du terme (*protection de l'intimité de la personne*), mais dans le sens du right of privacy américain (*droit de la personne à faire des choix individuels*)». Si cela inclut le droit à l'enfant (*voir ci-après*), c'est aussi le droit à mourir dignement en opposition avec l'acharnement thérapeutique, le serment d'Hippocrate contre celui de la non ingérence dans le processus naturel de vieillesse, etc. Au CGP de savoir guider ses clients dans leurs volontés exprimées et explicites.

La prévoyance: Sur le plan financier, qui sera la génération charnière? En d'autres termes, qui pourra assumer ascendants ou descendants économiquement? A coup sûr, c'est le glas des donations anticipées, et ce sera sans regret compte tenu des effets pervers constatés depuis des décennies de donations partage qui n'en sont pas, ou qui envoient les donateurs à l'hospice. En tout cas, il y a un chantier gigantesque au titre de la rédaction et modification des régimes matrimoniaux, sans parler de l'assurance-vie et de ses stipulations pour autrui, ou des mandats de protection future. D'autant que depuis le début du programme Erasmus, il y a fort à parier que la cohabitation de ces 7 générations couvrira au moins autant de pays que de juridictions différentes. Qui a dit que ce n'était pas une opportunité pour les CGP? Reste que le système actuel, des retraites au moins, va s'écrouler. Il va falloir compter sur ses propres forces, car prolonger la vie de tous implique une perte de qualité de vie globale équivalente.

En 2014, parmi les 508 millions d'habitants de l'Union Européenne, les plus de 65 ans ont dépassé les moins de 15 ans. Or, les jeunes sont des vieux en devenir... Ce qui est certain, selon Louis PLOTON, Psychiatre, Professeur émérite de gérontologie à l'Université de Lyon II, c'est «que la génération qui a connu la retraite à 65 ans, avec plus de vingt ans d'oisiveté, ne se reverra pas. On devra tous travailler beaucoup plus longtemps à l'avenir...». Pour l'instant en tout cas, avec nos jeunes retraités «la plus belle forme de résilience est de vivre une histoire d'amour dans le 3^e ou le 4^e âge ... il ne faut pas confondre vieillissement et vieillesse. La vieillesse est un statut relationnel plus qu'un état de fait»: on ne peut pas dire que nous autres, CGP, n'auront pas été avertis!

Dans ce cadre, le Biologiste Jacques TESTARD, père d'Amandine et auteur de plusieurs ouvrages, s'interroge dans les colonnes de Migros Magazine en mai 2014: on fera des enfants demain «de façon complètement médicalisée, automatique, avec des polices d'assurance et tout un tas de sécurités qui, finalement, n'empêcheront pas les drames et qui feront que l'enfant sera toujours décevant. Parce que si on se donne beaucoup de mal pour l'avoir, il faudra que ce dernier soit parfait. Or, il ne le sera jamais! Il y aura beaucoup plus d'intolérance, puisqu'il aurait été possible d'éviter une pathologie, et que l'Etat lui-même poussera à ce genre de pratique (*on vient de le constater à Londres*), de même que l'industrie de la santé». Les assureurs sont donc sous pression.

L'habitat sera aussi un grand enjeu. Non seulement il répond aux mêmes normes générationnelles que le renouvellement humain, soit 20 ans, mais le renouvellement urbain est la clé de la qualité de vie à venir, compte tenu de son impact énorme sur le réchauffement climatique. Tout le monde crie

haro sur l'automobile, mais l'habitat compte pour beaucoup plus dans la pollution. Evidemment, on pense fondamentalement à l'isolation, mais qui se soucie vraiment de la pollution des colles du bois aggloméré, pourtant plébiscité chez Ikea et consorts? Il faut donc s'intéresser aux grands projets architecturaux comme, et surtout, à la rénovation de l'existant. Sou FUJIMOTO vient de remporter à Montpellier le concours de création de «l'arbre blanc», un immeuble de 17 étages au bord du fleuve. Il a la forme d'un immense pin et sera inauguré en 2017. Un toit en lamelles orientables permet de se protéger du soleil et aux plantes de grandir à l'air libre. Ces lamelles récupèrent l'eau de pluie et servent ensuite de brumisateurs, comme dans une forêt équatoriale. Toutefois, chacun a une vue imprenable sur son voisin, comme dans sa maison quasi transparente de Tokyo qui dévoile aux passants l'intimité de ses habitants, hormis sanitaires! Attention ici encore aux utopies explosant la sphère privée. Le conseil sera donc de mise pour éviter les dérives.

En revanche, la connectique mobile gagne du terrain. Si auparavant il fallait 20 ans pour rendre un habitat caduc aux normes en vigueur, la non connectivité des habitations rendra obsolète tout ce qui est livré ce jour d'ici 5 ans. D'où le CGP devra bien faire attention à ce que ses conseils de vente à crédit hypothécaire sur 20 ans ne lui soient pas reprochés en cas de moins value lors de la revente d'un produit immobilier «périmé»... dans l'intervalle. Déjà en 1974 Eddy MITCHELL le chantait: «J'ai un nouveau téléviseur, avec les trois chaînes en couleur, radio, réfrigérateur, qui peut aussi me donner l'heure». Et je ne parle pas de l'immobilier à incitations fiscales, et prestations congrues!

L'occupation plus longue de logements va encore accroître la pression sur l'insuffisance du parc locatif. Comme déjà évoqué, la cohabitation intergénérationnelle va se développer, il faut donc l'anticiper. En 2014, la moitié des centaines vit à domicile dont la moitié seul(e). Mme Muriel BOULMIER, auteur de «Arrêtez de nous prendre pour des vieux» et membre de la Fédération Cobaty rappelle qu'aménager un logement est infiniment moins cher qu'une place en maison de retraite. A ce titre, la domotique va prendre de l'importance pour éviter une omni présence humaine. Dès Aujourd'hui, la plateforme «Home-live» d'Orange, via la «box», active des scénarii pré déterminés: chauffage, éclairage (*donc sécurité passive anti-intrusion*), détection des fuites ou de fumée, réveil avec démarrage de la machine à café, etc. Domitys ou GDP-Vendôme se sont attelés à la domotique des seniors à Annecy, Grenoble, au Cannel ou à Montreuil. Cela va du pilulier connecté à la salle de bains domotisée incluant bien entendu la télésurveillance (*coût de 600 à 1500 € plus abonnement mensuel de 50 € environ*). La voiture connectée est aussi sortie des cartons et est

en tests «live» sur les routes de Suède ou des USA, mais la route et ses infrastructures seront-elles à la hauteur de ces ambitions?

A ce sujet, au vu de ce qui précède sur l'amélioration de la fin de vie, il va falloir réviser les notions liées aux achats de parts de MAPAD ou d'EHPAD, une modification importante des orientations prises il y a 20 ans. De plus, l'immobilier locatif étant la plus lucrative des deux vaches à lait disponibles pour l'Etat (*après la voiture*), le potentiel de ces investissements apparaît des plus limités, car la rentabilité en est des plus aléatoires à terme (*fiscalité et normes nouvelles*). François HOLLANDE prévoit de contraindre les propriétaires faisant refaire leur enduit de façade à procéder à l'isolation par l'extérieur de leur logement. Conséquence: les colombages normands transformés en mur de l'Atlantique, Paris rhabillé par CHRISTO & JEANNE-CLAUDE, Chambord par Jeff KOONS? Il faut donc privilégier les véhicules immobiliers collectifs disponibles (*surtout hors habitat*) et la pierre cotée.

Pour Fabrice HADJADJ, philosophe, il faut aussi s'intéresser au meublant. Le catalogue Ikea est la Bible du mobilier le plus mobile, lequel a réussi, comme la Sagesse de Dieu, à atteindre une extrémité du monde à l'autre. Dire qu'autrefois on héritait d'une table! C'était un bien patrimonial, et l'on pouvait voir la brûlure qu'avait laissée la casserole le jour où la grand-mère accouchait de maman... Le meuble était une œuvre qui durait plus que les immeubles et souvent plus que les individus. Le règne d'Ikea vient abolir cette vieillesse. Il ne se contente pas de rompre le lien matériel des générations. Il aide à la dislocation des membres contemporains d'une même famille: «un canapé pour toi, un canapé pour moi, avec chacun son propre espace à vivre dans le salon,



la détente est absolue». Quand votre famille explose, vous êtes tranquille: le tissu familial n'avait jamais été tissé. C'est pour contrer cela que les CGP s'intéressent aux investissements plaisir et d'art. Le lien social fait partie de notre univers d'intervention.

La famille: Le magazine Marie-Claire publie maintenant deux mensuels conjointement: «La femme d'aujourd'hui» ET «La femme de demain». Cette opposition vulgarise les recherches abouties déjà mentionnées. Exemple en novembre 2014: Le japonais Shinya YAMANAKA (*Prix Nobel de médecine 2012*) a découvert comment à partir «d'un fragment de peau faire remonter le temps à certaines cellules en les reprogrammant génétiquement afin qu'elles deviennent des cellules souches pluripotentes induites (CSPI) semblables à nos cellules de base, fondatrices de l'embryon que nous étions, et capables de se convertir en n'importe quelles autres cellules de cœur, de rétine.... On dispose ainsi à la demande, de cellules médicaments neuves de tout le corps humain. Reste à les stocker dans une banque cellulaire.

Singapour et Dubaï en comptent déjà deux, qui les conservent pour 47.000 €, en attendant que la médecine régénérative sache vraiment les utiliser». Ce qui est aussi novateur c'est l'inutilité prouvée maintenant d'avoir à recourir aux cellules souches embryonnaires.

Les CGP devront donc en tenir compte dans les dispositions testamentaires de leurs clients. Le don d'organes va donc évoluer lui aussi. Toutefois, puisque le vieillissement ovarien sera réversible, une molécule pourra stimuler les ovaires, et adieu la ménopause. Exit donc les mères ou grand-mères porteuses qui compliquent déjà bien les successions actuelles. En revanche, avoir des enfants de l'âge de ses arrière petits enfants sera une réalité. En assurance-vie la clause «enfants nés ou à naître» sera lourde de sens!

Toujours selon Marie-Claire: outre les Robots à marier prévus en 2050 (*il y a déjà des robots émotionnels doués de parole disponibles pour 1500 € tels Roméo*) développés par Aldebaran pour Soft Bank, et le cyber sexe expérimenté par la société Frixion, «un implant (*contraceptif*) a été pensé pour durer 16 ans et s'active d'un simple clic sur 'on' via sa télécommande. Un réservoir miniaturisé distille chaque jour la juste dose d'hormone progestative. On veut être enceinte? On zappe juste sur 'off'. La fondation Bill & Melinda GATES finance, la paternité (sic) revenant au fondateur de Microsoft. Il devrait apparaître sur le marché américain en 2018». De la planification familiale à la programmation familiale, tout un univers ici aussi pour les CGP.

Enfin, troisième sujet du périodique, au vu des expérimentations animales de la souris au chevreau ayant «passé le cap de l'accouchement», «il est probable qu'après après demain on transplantera des embryons humains conçus par la fé-

condation in vitro dans des utérus artificiels». Le droit va donc devoir évoluer car si tous les enfants sont conviés au «banquet successoral» il va falloir définir le statut de ces enfants nés de père et mère virtuels, par rapport aux autres, plus naturels ou primitifs ??? C'est la conséquence induite de la formule révolutionnaire du «Mariage POUR TOUS».

D'autant que les cellules souche CSPI pourront se transformer en gamètes. «Une conception 100% féminine qui ne donnera naissance qu'à des filles. En effet le spermatozoïde féminin ainsi créé ne peut être porteur que du chromosome X». A quand le retour du peuple des Amazones? Les textes légendaires grecs vont prendre un coup de jeune. Et la formule de Simone de BEAUVOIR: «On ne naît pas femme, on le devient» transcende la théorie du genre. La phrase provocante de Pierre BERGE deviendra caduque: «Louer son ventre pour faire un enfant ou louer ses bras pour travailler à l'usine, quelle différence?». Pourtant, dès 1844, Karl MARX s'insurgeait contre la réification de l'être humain opérée par un univers marchand où la logique des choses l'emporte sur la logique des hommes. Encore faut-il qu'ils raisonnent juste!

Autre problématique: certains donneurs de sperme, correspondant aux canons physiques du moment sont à l'origine de fratries qui s'ignorent complètement et qui comptent jusqu'à 150 membres. Le risque de consanguinité qui en découle donne froid dans le dos! Un organisme essaie de remonter la piste, le Donor Sibling Registry. Avec à la clé la levée de l'anonymat.

Deux livres sur ces sujets: «Mutants, à quoi ressemblerons-nous demain» de Jean-François BOUVET et «Faire un enfant au XXI^e siècle» du Professeur François OLIVENNES.

La protection de la sphère privée: Notre société favorise maintenant le lien à distance plutôt que la relation de face à face, selon Daniela CERQUI de l'UNIL. «Liberté, Egalité et Fraternité s'opposent à la société de l'information, du partage du savoir, qui doivent circuler sans aucune limite. Un clash apparaît entre la liberté individuelle, le respect de la sphère privée d'un côté, et les technologies de l'information sans restriction de l'autre. Je veux pouvoir aller dans votre sphère privée à vous pour savoir tout ce qui s'y joue mais je ne veux pas que vous alliez dans la mienne». Aux CGP de bien savoir poser la limite entre l'ISF de François HOLLANDE, les déclarations de fortune bidon des politiques, la morale à la CAHUZAC et autres oublieux de leurs obligations légales, et le droit à la protection des données confidentielles de leurs clients. L'accompagnement de la fracture numérique est un élément de ce rôle de confiance entre le CGP et son client. Se dirige-t-on alors vers Liberté, Egalité, Irréalité? Comme l'écrit l'Académicien Michel SERRES dans «Petite Poucette», «je l'ai surnommée (ainsi) du fait de son habileté à jouer des deux pouces pour envoyer des textos».

Attention toutefois aux nouvelles pathologies: douleurs du pouce, du poignet, de la main, épaules bloquées, rupture du tendon d'Achille, canal carpien, ulcérations de la paume ... la «Nintendonite» nous guette, consoles et Wii à la clé. Cette maladie aussi appelée Nintendinite est officiellement reconnue par les médecins Hollandais. Premier cas au Japon en 1990. Sans parler de la Wiite!

Il faudra aussi compter avec l'analyse des données qui sera à la fois un enjeu de protection du client et du CGP. En effet, pour le client, ses achats, écrans et connectiques sont déjà pistés afin de lui proposer toujours plus d'achats ou de conseils payants en adéquation avec ses préoccupations du moment. Le CGP devra donc aller au-delà pour proposer des objectifs à terme, que les vendeurs d'immédiat auront laissé de côté. Mais, ne nous y trompons pas, les gros institutionnels viendront aussi sur ce terrain.

De plus, c'est parfois une addiction qu'il faut soigner. Des solutions existent comme le programme Nouvelles addictions nouvelles thérapies au service d'addictologie des Hôpitaux de Genève. Encore faut-il que le CGP la détecte et sache que le remède existe.

Pour info, à l'antithèse de la Cyberaddiction et de la Nomophobie (*peur de perdre la connexion de son portable*), existe le refus de se brancher à quoi que ce soit. Il existe à ce titre des logiciels pour se débrancher, comme diraient Michel BERGER et France GALL: Freedom (2008) pour Internet et Anti-Social (2010) pour les réseaux sociaux. Il existe aussi un livre: «Déconnectez-vous! Comment rester soi-même à l'ère de la connexion généralisée» écrit par Rémy OUDGHIRI, Directeur du département Tendances chez IPSOS, en 2013. Les vacances non connectables de Suisse à Petit Saint Vincent aux Caraïbes font carton plein.

Autre sujet, plus paranoïaque, et encore? Le CGP doit connaître les systèmes de surveillance mondiaux disponibles à l'Oncle Sam en particulier: le programme PRISM qui autorise, avec l'accord de l'Administration OBAMA et la complicité de plus de 80 sociétés informatiques américaines, les agences de renseignement à surveiller les courriels et toutes autres formes de communication entre particuliers sans mandat d'un tribunal. Le logiciel CRUSH comme PREDPOL destinés à prédéterminer les «allées du crime» probables dans certains lieux. Vous y allez par inadvertance et ... vous êtes fiché. Les espions ALSIGHT qui repèrent les comportements anormaux des passants ou SPOT qui repèrent le niveau de stress des voyageurs. Une envie pressante de toilettes, et vous devenez un passeur de drogues dures! Le Profiler RIOT qui passe au tamis les blogs, Foursquare, Instagram, Twitter, Facebook et les autres pour déterminer un profil type de criminels. Conseil avisé: rasez-vous la barbe!

A noter la création d'anti-virus nouvelle génération par Nov'IT, avec système d'exploitation anti intrusions, baptisé UHURU. Développé conjointement avec la DGSE par Eric FILIOL, Directeur de recherches à l'ESIEA, il reste à savoir si l'Etat Français ne pourrait pas, lui, à l'inverse des autres, décrypter le chiffrement... Rappelons en effet qu'en décembre 2014 l'ICANN, l'autorité mondiale en charge de la gestion du Net, a été victime d'hameçonnage ce qui a permis aux pirates de pénétrer dans les serveurs pour en voler les annuaires. Quant à la commande vocale du Smartphone, rappelons simplement que si celui-ci peut interagir avec des appareils, aucun de ceux-ci, Smartphone inclus ne possède d'anti-virus. Et chaque téléphone, c'est d'abord un micro, donc une écoute 24/24, 7/7 pour être opérationnel en domotique...

L'enjeu du savoir: Comme le dit Michel SERRES «lorsque j'entre dans mon amphithéâtre pour enseigner, il est fort probable que mes étudiants se soient préalablement informés sur Internet du sujet traité en cours. Ils sont compétents, c'est ce que j'appelle la "présomption de compétence". Pourquoi se déplaceraient-ils pour écouter ce qu'ils savent déjà? Je suis donc obligé de faire un cours intelligent. C'est une chance». Au CGP donc de la saisir pour apporter une véritable valeur ajoutée à son analyse, ce qui implique une formation permanente prospective de qualité afin que son client ne soit pas l'égal ou le supérieur de son conseil. Il y a (février 2013) 3,750 milliards de personnes possédant des portables avec ordinateurs intégrés. Pour autant le conseil ne s'écrit pas en 150 signes et un #.

Comme le dit avec humour Philippe BOUVARD (dans *Le Figaro Magazine* du 1^{er} mars 2013): «Ras l'encensoir de ces rubriques nécrologiques rendant hommage à des vertus dont on ne peut plus

profiter. Ras le biberon de ces annonces de naissance si succinctes que, dans les familles fortunées, on ne consacre pas une ligne supplémentaire à augurer un destin forcément brillant, jalonné de diplômes universitaires et de jetons de présence». Comme le disait autrement ma mère: «Au jardin d'enfants, on ne pense pas que ceux que l'on côtoie seront un jour Ministre, Général, Médecin etc.». Y penser par avance est un des enjeux du Family Office dans ses orientations des talents de chacun au bénéfice de la famille. Au CGP de répartir ainsi les compétences générationnelles pour que le savoir et les prédispositions des uns profitent à tous et chacun: finance, arts, mécénat, recherche, investissements, immobilier, etc.

Gérard BERRY, médaillé d'Or du CNRS en 2014, Professeur au Collège de France milite activement pour que «l'informatique soit enseignée à l'école, comme les autres matières. Cet apprentissage est indispensable, car la logique informatique n'est pas contenue dans les matières (traditionnelles). Si on ne connaît pas cette logique spécifique, on n'est que consommateur de ce qui se fait ailleurs.



Or les vrais acteurs du monde ne sont pas les utilisateurs, mais ceux qui conçoivent les nouveaux outils».

L'enjeu de la mondialisation: Il faudra aussi penser à donner des prénoms facilement identifiables sur Internet, avec des parents stratèges choisissant des prénoms référencés rapidement. Soit il est complexe et identifiable immédiatement, soit il est commun et se perd dans la masse, dans les deux cas pour le meilleur comme le pire. C'est d'autant plus important que les attaques de réputation sur Internet seront accessibles à tous. Et l'adage «calomniez, calomniez il en restera toujours quelque chose» passera du local au mondial, ad aeternam... Il faudra donc souscrire à des assurances nouvelle génération en ces domaines!

Le CGP devra aussi être familier des réseaux sociaux afin de suivre, guider et protéger ses clients des dérives de surveillance de leurs actions. De la modération des pages personnelles vis-à-vis d'un futur employeur, à la gestion du droit à l'oubli imposé à Google, mais géré par Bertrand GIRIN entre autres, le CGP se doit d'être aux côtés de ses clients, et de leurs enfants pour les protéger, à bon escient, des dérives naturelles du net. En Suisse, en 2012 il y avait 1,5 millions de trentenaires et plus sur Facebook, sur une population totale de 8 millions. 82% des 12-19 ans ont au moins un compte dans ce même réseau social. Or, selon l'organisme américain On Device Research, 10% des jeunes de 16 à 34 ans se sont vus refuser un emploi en raison de leur profil virtuel.

Confidentialité des données: selon Hans GRAUX, Avocat et membre du comité Droit des technologies de l'information du Conseil des barreaux européens, «il est presque impossible de trouver un cloud fiable». Or, les bases de données des notaires et avocats sont inaccessibles à la police sans procédure judiciaire ... tant

qu'elles ne sont pas versées à un Cloud! La Suède en particulier, dès avant l'affaire SNOWDEN, a interdit à ses sociétés résidentes de déposer des informations dans un Cloud qui ne serait pas exclusivement national. Dossier à suivre donc par les CGP.

Gérer la «Silver économie»: La France a mis au point un groupe parlementaire de 82 personnes pour étudier «Les enjeux du vieillissement». D'aucuns, facétieux, diraient que, pour une fois, c'est un domaine de leur compétence. Quoi qu'il en soit c'est effectivement un problème économique de financement, d'adaptation de la société, de prévention, de pratiques innovantes. Dijon s'est auto baptisée «Ville amie des aînés» en adaptant transports et services de proximité. Une loi unique existe, l'APAP, mais chaque département interprète sa contribution à ses articles. En effet il y a encore aujourd'hui 250 caisses primaires de Sécurité Sociale. Le CGP a donc devant lui un véritable chantier pour accompagner le vieillissement de ses clients dans cette jungle législative et réglementaire, nationale ou locale. Une association existe pour faciliter un échange concret entre parlementaires et entrepreneurs à ce sujet. C'est Liens Directs.

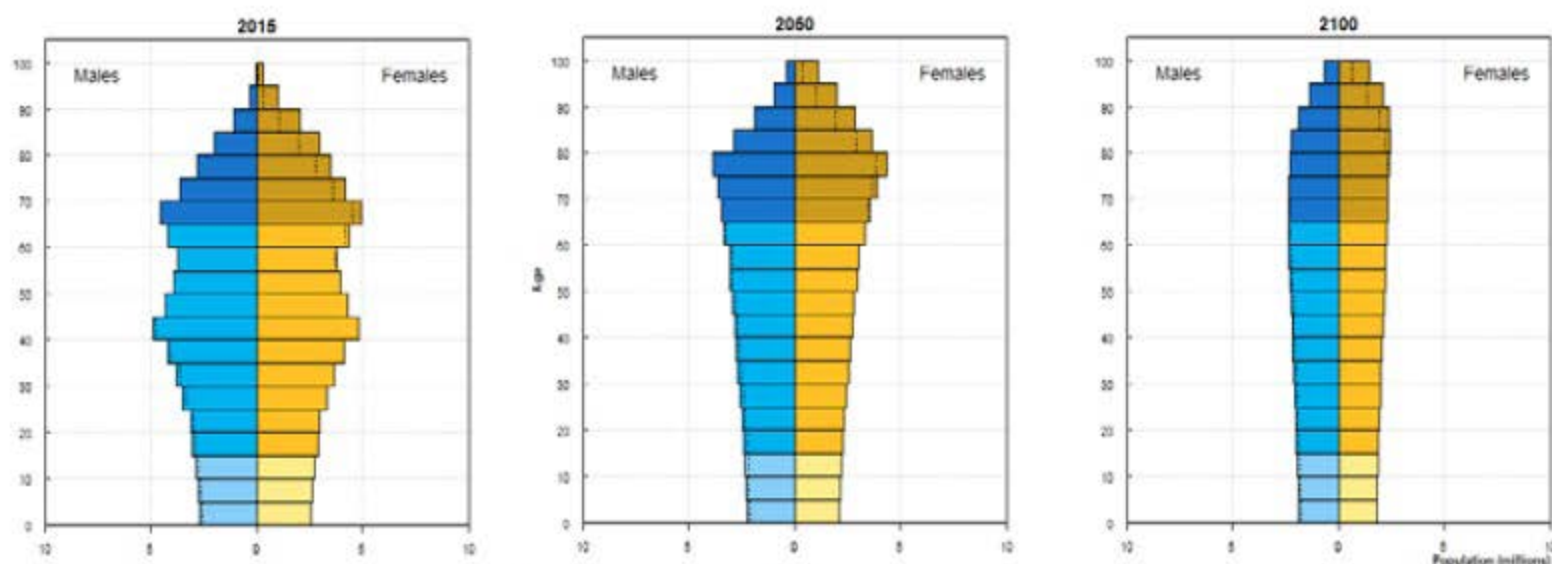
En termes concrets d'autre part, en 2013, les plus de 50 ans c'est 80% du marché du luxe, 75% des ventes de voitures haut de gamme, 54% des ventes d'ordinateurs, 50% des utilisateurs de Smartphones, 50% des consommations de produits de beauté (*CA mondial des produits anti-âge = 115,5 \$ milliards. En 2015 ils représenteront plus de 50% des dépenses comptabilisées en France.*) Le CGP doit pouvoir aussi orienter l'allocation d'actifs et discuter des décisions de gestion des gérants d'OPCM ou privés dans ce contexte et tendance lourde.

A noter aussi la création par Facebook du Legacy Contact, ou personne désignée à l'avance pour gérer post mortem son compte, profil et mur. Ce contact «héritier» pourra ainsi modifier les images du profil, le couverture du défunt, écrire sur son fil d'actualité et répondre aux demandes d'amitié de ceux qui n'étaient pas encore connectés au moment du décès... Encore un nouveau dossier pour les CGP mandatés.

Repenser l'existant: Aujourd'hui des sociétés civiles par légion sont créées pour 99 ans. Déjà certaines n'ont plus que moins de la moitié d'espérance de vie. On se moquait encore il y a peu des baux fonciers emphytéotiques anglais

légaux de 999 ans. Il sera indispensable de bien vérifier les échéances de toutes ces sociétés civiles pour adapter statuts et durée à ces nouvelles données. Il y va de la crédibilité et de la responsabilité des CGP. D'autant qu'au niveau des gérants, sauf accident, on constate au Japon que le pic d'activité des seniors est bien supérieur à celui des moins de 30 ans. «Le Japon est le plus vieux pays du monde, mais a une productivité supérieure à la nôtre (France) malgré notre natalité» selon Jean-Marie SERRES, Université de Clermont-Ferrand 1.

Gilles-Guy de SALINS
Membre du Bureau exécutif CIFA
Membre du Comité consultatif FECIF
Vice-Président ANCDGP



Population Pyramids of Japan // Source: United Nations - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Graphs/>

Vous voulez passer à la vitesse supérieure? Nous aussi: nous sommes faits pour nous entendre



SELECTION GGS CONSEILS

Votre family office de proximité

contact@selection-conseils.fr
www.selection-conseils.fr



Conseil en immobilier

I P B

*L'agence immobilière parisienne
à vocation nationale et internationale*

agence@ipb-immo.fr



C.F.P.P.

Centre de Formation des Professionnels
du Patrimoine

Au plus près de vos besoins
info@cfpp.net - www.cfpp.net

GROUPE PROVENCE
A S S U R A N C E S

GROUPE PROVENCE

Toutes assurances
*Spécialiste des loyers impayés et de
l'épargne salariale*

contact@groupe-provence.fr



GROUPE BALZAC

*Assurance vie - PERP
Tontine financière*

contact@groupe-balzac.fr



BRISTOL ASSURANCES SA Luxembourg

Le passeport financier du non résident

contact@bristol.lu



CATERPAL SERVICES LIMITEE Maurice

*Un opérateur local à couverture
internationale*

ggs@caterpal.mu

Contact : Gilles-Guy de SALINS - + 33 6 61 75 41 42

Conseiller en Gestion de Patrimoine – Membre et assurance professionnelle de l'Association Nationale des Conseils Diplômés en Gestion de Patrimoine (A.N.C.D.G.P.) - Agent immobilier – Carte professionnelle T n° 10410 délivrée par la Préfecture de Police de Paris - Courtier en assurance et intermédiaire en opérations de banque et en services de paiement enregistré auprès de l'Orias sous les n° 10057958 et n° 13000403 - Conseiller en Investissements Financiers enregistré sous le N° D011844 auprès de la CNCIF - Association agréée par l'AMF - Enregistré au fichier Démarchage Banque de France sous le n° 105117013CT