



**Peut-on mettre la singularité du
transhumanisme sous contrôle ?**

Plan

1. La course inexorable à l'augmentation

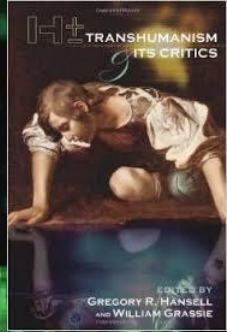
2. Singularité et transhumanisme

3. La transformation irrémédiable par la technologie

4. Que faut-il protéger ? Progrès et irréversibilité



« L'idée la plus dangereuse dans l'histoire de l'humanité »



- « à la fois une philosophie fondée sur la raison et un mouvement culturel qui affirme la possibilité et la désirabilité de l'amélioration fondamentale de la condition humaine au moyen de la science et de la technologie »
- H+ : l'homme augmenté, dans la continuité de l'histoire de la technologie
- Trans-humanisme : modifier la nature humaine et créer une espèce nouvelle

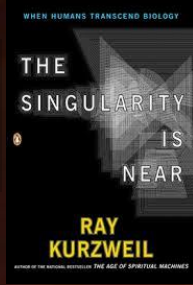
Dépasser les limites de l'homme - Cartographie

- Contrôler le corps et augmenter ses performances
- Vivre plus vieux
- Etre plus intelligents
- Etre plus heureux, souriants et d'humeur égale

Le Laboratoire du vivant : génétique et biologie

- Décoder le vivant – l'ADN comme boîte à lego
- Nano-médecine et nano-robots
- Remplacer les pièces défectueuses : cellules souches et cultures d'organes
- Impression 3D de tissus vivants

Intelligence artificielle et augmentation cognitive

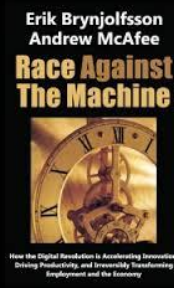


- La puissance de raisonnement et la capacité informationnelle est sans limite
- La barrière de la compréhension de la langue naturelle est à notre portée
- Nous avons déjà absorbé l'idée de l'assistant personnel, de la « prothèse cognitive »
- Cela permet de construire des robots intelligents et autonomes

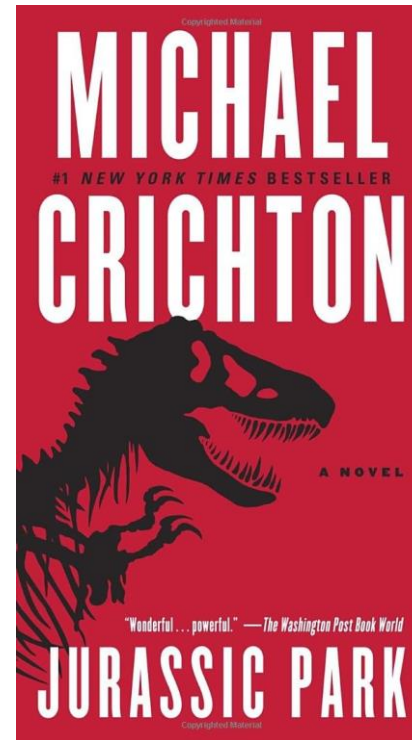
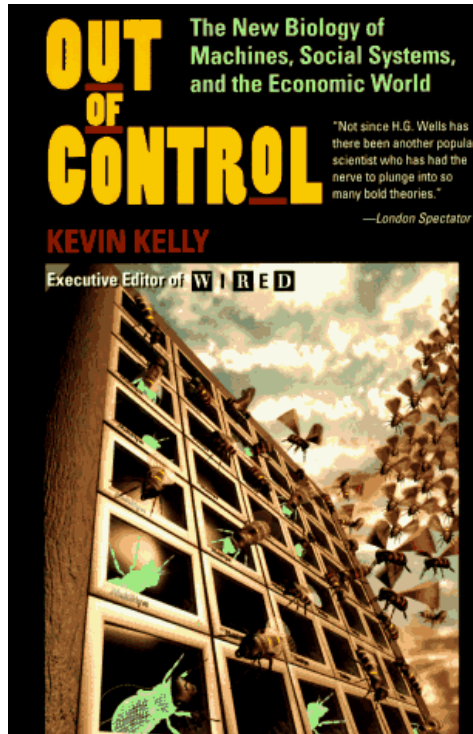


Des robots qui prendront soin de nous

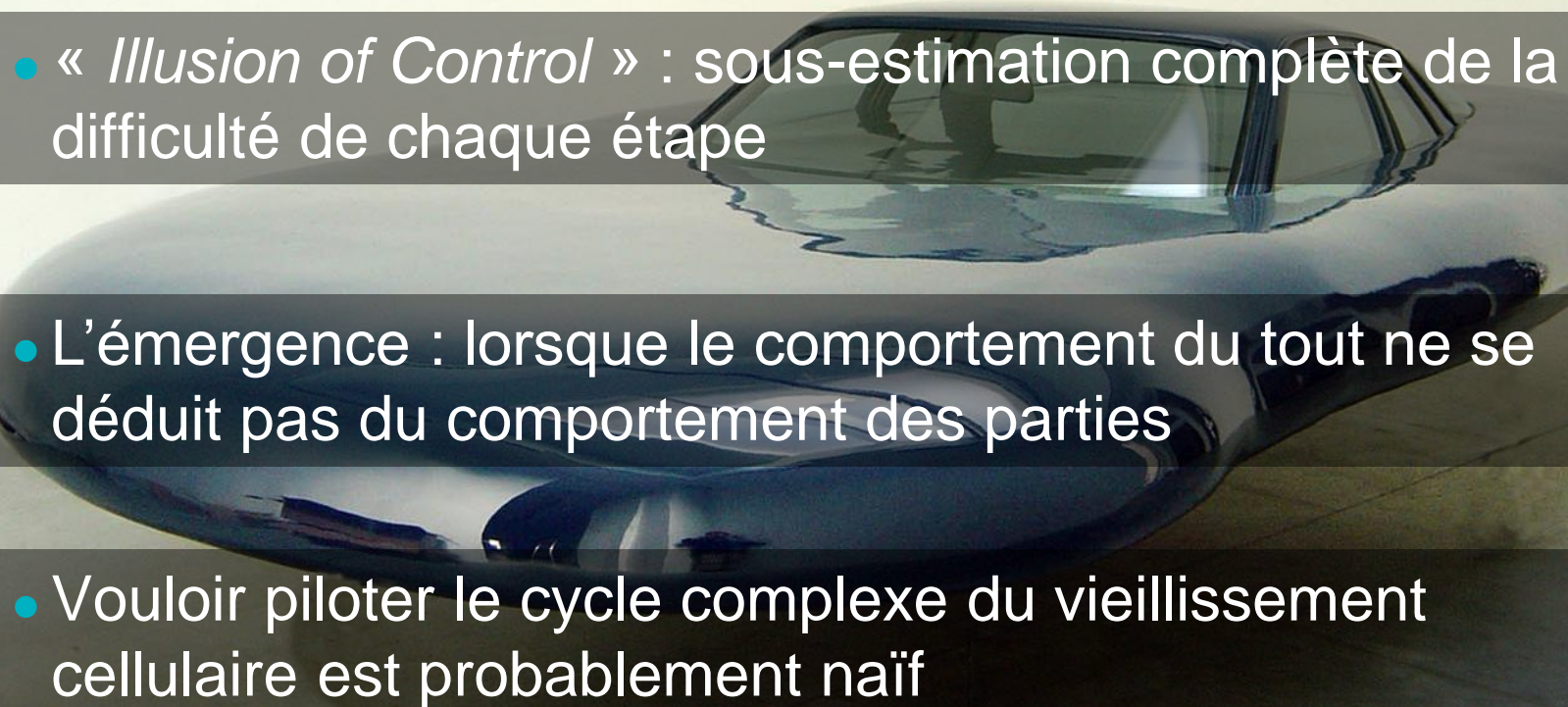
- L'usine LCD de Sharp : 20 personnes pour 2 km²
- La promesse de Foxconn : un million de robots
- Les robots vont habiter nos objets courants : exemple de la voiture autonome
- Les robots de compagnie : une industrie naissante au Japon



Deuxième Partie : Singularité et Transhumanisme



« La carte n'est pas le territoire »

- Connaître n'est pas maîtriser – les promesses non tenues du séquençage
 - « *Illusion of Control* » : sous-estimation complète de la difficulté de chaque étape
 - L'émergence : lorsque le comportement du tout ne se déduit pas du comportement des parties
 - Vouloir piloter le cycle complexe du vieillissement cellulaire est probablement naïf
- 

Perception et pensée sont indissociables

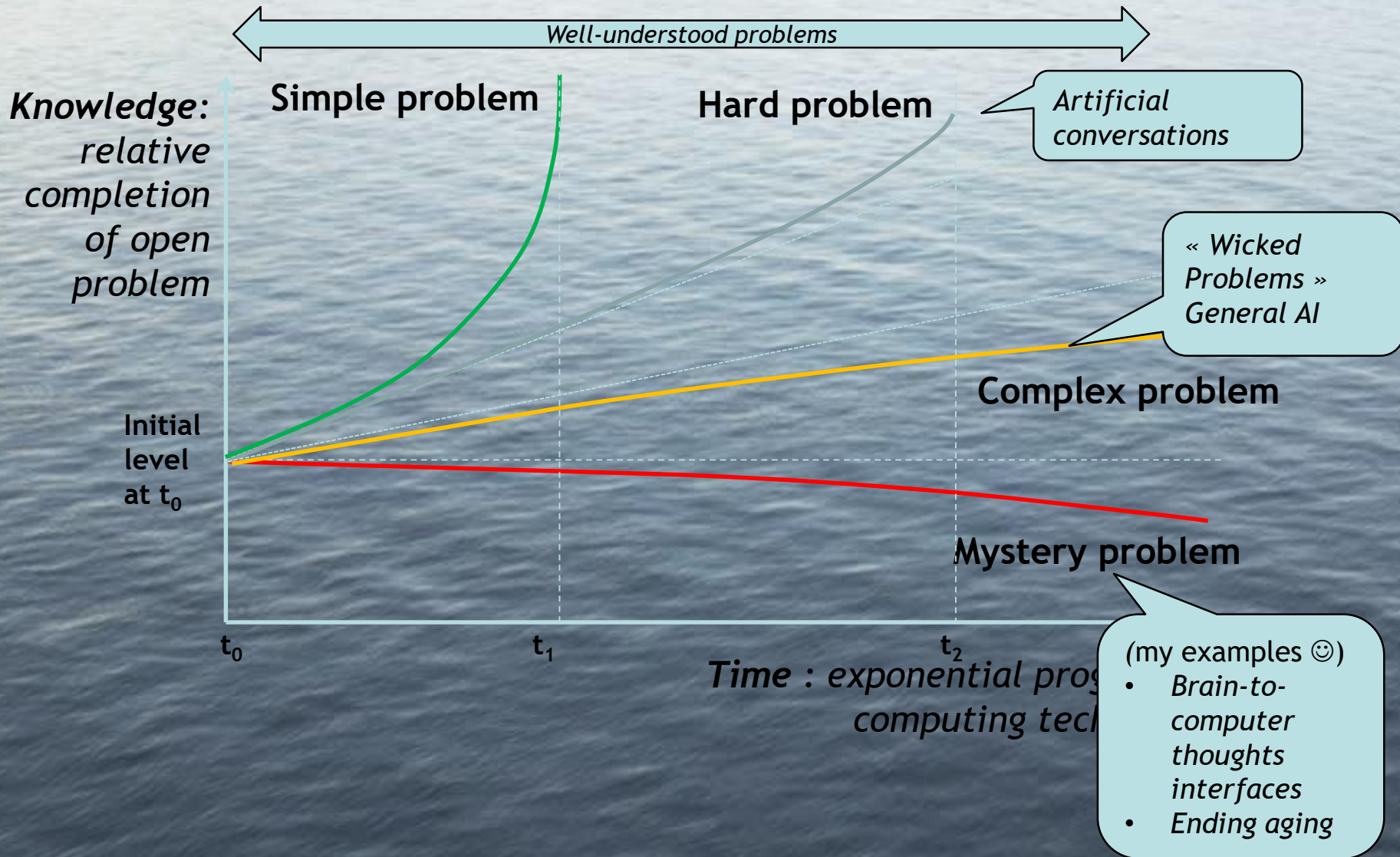


- « Corporéité de l'esprit »
- Perception et décision
- Rejet du corps et honte Prométhéenne
- Emotion et rationalité sont indissociables

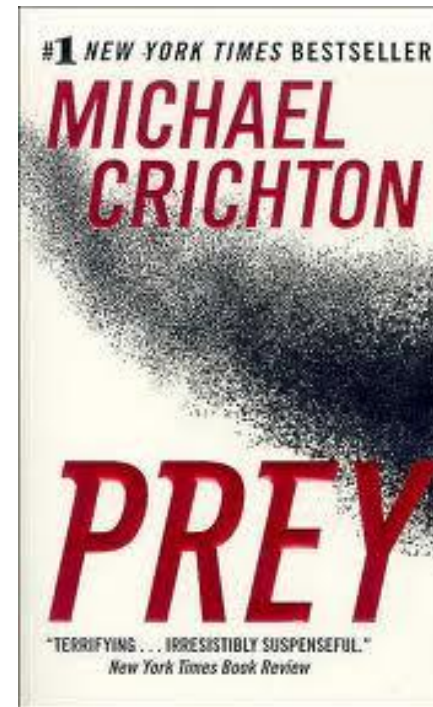
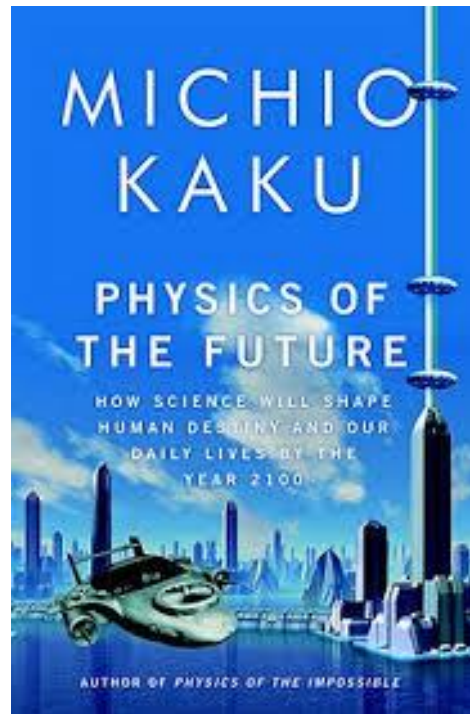
Singularité : lorsque le futur échappera à notre passé

- La singularité vue par Ray Kurzweil
- La singularité clôt le débat de la prospective 😊
- Il reste la question de l'intelligence par rapport au raisonnement et à la connaissance ...
- ... mais il a peu de doute sur le fait que nous ne pouvons pas imaginer ce que nous saurons faire avec la puissance de raisonnement de 2030

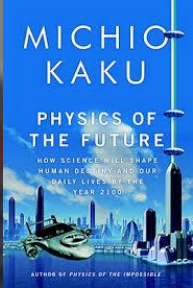
“Contra-Singularity”: De la difficulté de juger la complexité d’un problème avant de l’avoir résolu



Troisième Partie : L'accélération du changement

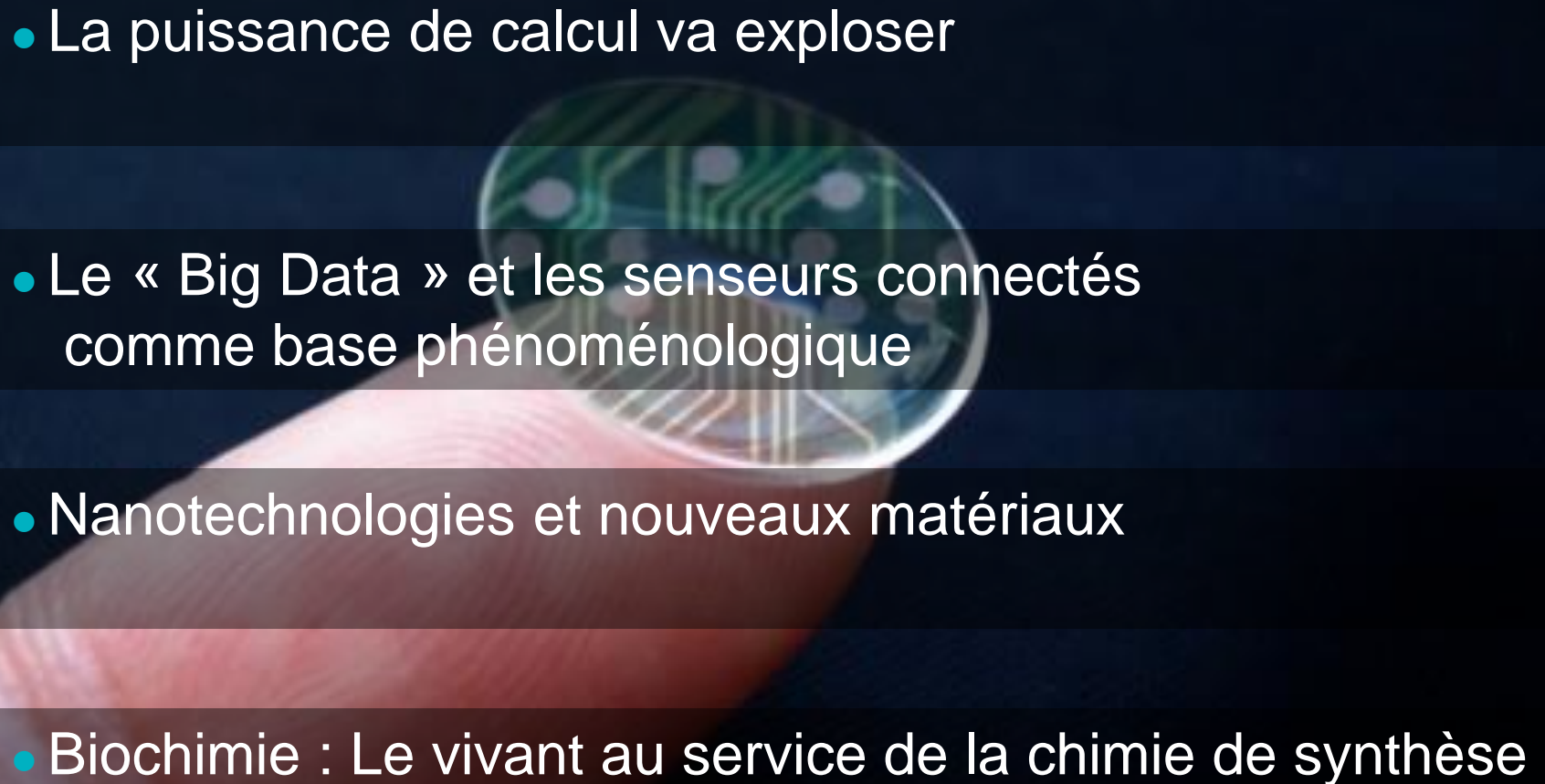


NBIC : Les sciences et technologies du transhumanisme



- Nanotechnologies, Biologie, Informatiques et Sciences Cognitives
- Renforcement systémique de ces disciplines
- L'incroyable aventure de la nano-robotique moléculaire
- Autonomie et conscience artificielle

L'augmentation exponentielle des NBIC est acquise pour les 20 prochaines années

- La puissance de calcul va exploser
 - Le « Big Data » et les senseurs connectés comme base phénoménologique
 - Nanotechnologies et nouveaux matériaux
 - Biochimie : Le vivant au service de la chimie de synthèse
- 

Une révolution numérique qui détruit plus d'emplois qu'elle n'en crée

- « *The Future of Employment* » - Frey/Osborne
47% des emplois menacés
- « *The Second Machine Age* »
L'automatisation arrive à grand pas,
accélération spectaculaire des dernières années
- Les usines sans humains : Sharp, Tesla, Foxconn



Il va falloir du temps pour supprimer complètement les humains des processus

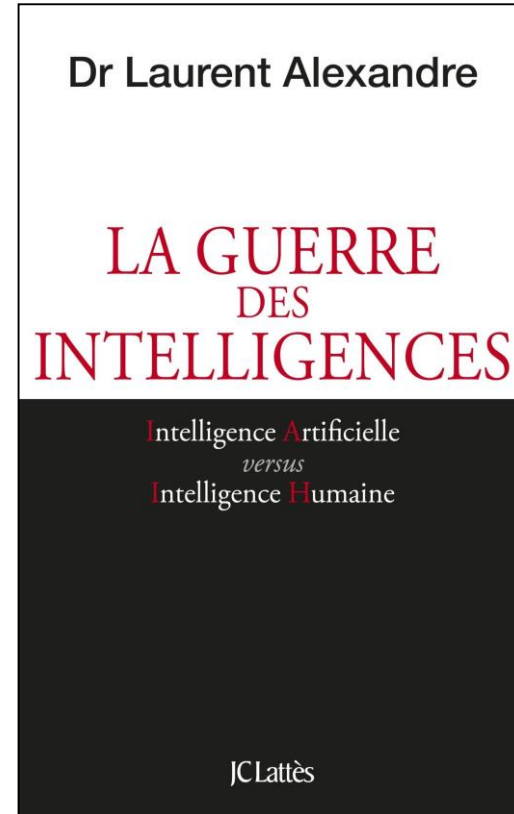
- Foxconn n'a pas tenu ses promesses
- De retour de la Singularity University : L'automatisation commence par des emplois d'experts
- C'est l'environnement complet qui devient intelligent
« *Jobs will be redefined before they are eliminated* »
- San Francisco et les robots de livraison : une bataille emblématique

Transformation du paysage de l'emploi



- Mc Kinsey : Production, Transaction et Interaction
Uberisation et Automatisation des « *left brain skills* »
- Ce qui s'automatise devient une commodité,
la valeur se trouve dans les émotions et les interactions
- Le jardinier du futur utilise un robot, mais il vend une
expérience (raconte une histoire) et programme en
parlant

Quatrième Partie : Progrès et irréversibilité



L'individu et la société

A photograph of three young people in a public setting, all looking down at their smartphones. The person in the foreground is a young woman with dark hair, wearing a light blue top. Behind her are two young men, one in a striped shirt and another in a white shirt, also looking at their phones. The background is slightly blurred, suggesting an outdoor or public space.

- La loi de marché et la question de l'équité
- Vision réductrice du « + » de « H+ » car limitée à la dimension individuelle
- Vision réductrice du « H » pour appliquer le « + »
- Capacité de l'humanité à absorber des trop grandes différences dues à l'augmentation


L'émergence comme principe d'expérimentation

- « Le déluge de données rend la méthode scientifique obsolète »
- Le laboratoire aujourd'hui est un lieu d'expérimentation tourné vers la sérendipité
- *Singularity University*
« *apply exponential technology to address humanity's challenges* »
- « N'importe qui va pouvoir devenir un designer généticien »

Peut-on définir des approches de « non-prolifération » ?

- Le principe de précaution est inopérant
- Jean-Claude Ameisen : la question de l'irréversibilité
- La voie de la « non-prolifération » est une voie difficile ...qui commence par une prise de conscience politique
- L'avalanche technologique offre une panoplie nouvelle à la surveillance

L'homme n'est pas un idéal pour la machine ...

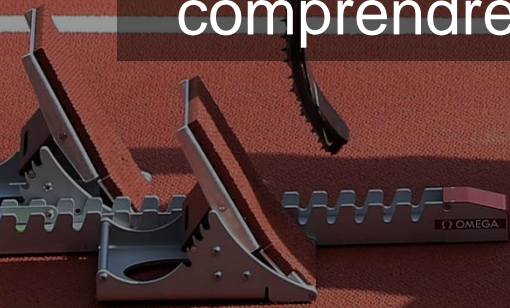


- Les robots de compagnies vont arriver dans nos vies
- Les émotions artificielles et une forme primitive d'empathie sont facilement répliquables dans les robots
- Si l'on va trop loin dans la ressemblance (activation des neurones miroirs), le malaise apparaît
- La cohésion de la société sera préservée si la distance est respectée



La machine n'est pas un idéal pour l'homme

- La valeur de notre fragilité
- L'amplitude de nos émotions est une source de créativité et de bonheur
- Nous n'avons pas les connaissances nécessaires pour comprendre ce qui est une véritable amélioration



Conclusion : Les trois chocs à venir

La fin du travail, au sens d'aujourd'hui
80% des employés des pays développés vont changer de nature d'activité

Un travail plus humain et plus satisfaisant, sur des nouvelles valeurs

La fracture de l'augmentation
La course à l'amélioration individuelle est possible, irréversible et inégalitaire

Promouvoir la collaboration augmentée et l'environnement intelligent

L'angoisse existentielle face au robot autonome et intelligent
besoin de redécouvrir notre humanité

Protéger la vision collective de la société et l'unicité de l'être humain

Merci pour votre attention 😊

Bibliographie - & Filmographie

