

Google va-t-il tuer L'Oréal ? Réponse-[article-le-monde-du 1^{er} sept-2014](#)

[Post LinkedIn anglais](#) [Post LinkedIn Français](#)

La réponse est NON si....

En effet, Google seul, même avec Calico, ne pourra tuer ni l'Oréal ou tout autre société cosmétique ou de santé si elles se mettent à penser « en dehors de la boîte » et comprennent vite que les mécanismes du vivant « n'obéissent » pas aux algorithmes ultra-puissants de Google capables de décrypter les systèmes très compliqués mais pas complexes.

Désolé monsieur Descartes, mais les mécanismes de la vie sont complexes, non-linéaire et intégratif et donc non-cartésien. Cette confusion, entre compliqué et complexe est classique et est à l'origine de la majorité des échecs des programmes visant à modéliser le vivant.

Qu'est-ce qui est complexe par comparaison à compliqué? a) Reproduire de zéro un A 380, ou b) construire un modèle prédictif qui dit à une mère comment faire manger à son jeune enfant un plat de spaghetti en sauce sans qu'il s'en mette plein la chemise? [Réponse pages 2 et 3 : Présentation lors du colloque Centrale-Santé Essec Santé, du 4 mars 2014.](#)

Je vous invite aussi à [télécharger les présentations](#) de ce colloque exceptionnel sur le site de Centrale-Santé (www.centrale-sante.net). Elles donnent les clés pour comprendre la situation actuelle de la recherche biomédicale et découvrir les pistes possibles.

N'oublions jamais que dans la ruée vers l'or, ce sont les vendeurs de « pioches », à savoir les vendeurs d'outils pour travailler, qui ont fait fortune et pas les chercheurs d'or.

Néanmoins des solutions existent, mais elles supposent une remise à plat de la pensée dominante actuelle et de penser en dehors de la boîte. La puissance faramineuse des machines ne remplacera pas le génie humain et sa capacité à s'émerveiller et inventer.

Si l'on compare le problème à la création d'un bâtiment, il ne viendrait à l'idée de personne de commencer par faire appel aux meilleurs ingénieurs et outils du monde pour simuler la résistance des murs avant même d'avoir déterminé et décrit ce que l'on voulait construire et dans quel contexte. Ce rôle occupé par les architectes manque cruellement dans les sciences de la vie. Nous les appelons « des biologistes intégrateurs » qui pratiquent une approche heuristique intégrative.

C'est l'alliance entre Google et ces derniers qui devrait faire peur aux industriels de la santé et des cosmétiques.

Manuel GEA

Président de [Centrale-Santé](#)

Co-founder & CEO [Bio-Modeling Systems](#)

Join my networks



<http://www.linkedin.com/pub/manuel-gea/0/360/22b>

<https://twitter.com/manuelgea>