

Il suffit de vouloir

Sur les limites de la volonté humaine

#Biotechnology

Le véritable amour peut sûrement avoir un effet aveuglant. Apparemment, cela fait partie d'une véritable et intense histoire d'amour et d'un effet secondaire évidemment inévitable dont personne ne peut vraiment se protéger, peu importe les efforts que l'on déploie.

Il semble que la majorité des dirigeants de notre société errent actuellement dans les rêves et soient aveuglés par leur environnement si aimé. Pour la grande majorité d'entre eux, un développement scientifique ayant un impact social considérable est passé plus ou moins inaperçu depuis sa découverte à l'été 2016 à l'Université de Berkeley, en Californie.

La Dre Jennifer Doudna, chercheuse, a réalisé une invention révolutionnaire en génétique dans ce pays. Elle a découvert que les virus peuvent naturellement s'attacher aux structures de l'ADN d'une structure cellulaire interne, casser l'ADN et le modifier conformément aux instructions du virus. La Dre Doudna et les chercheurs qui l'ont accompagnée ont tiré parti de ces connaissances et ont mis au point une méthode permettant de manipuler et de manipuler n'importe quel ADN de tout organisme vivant.

Ce qui semble au premier abord assez scientifique et obscur est en réalité le début d'une révolution dans le domaine des "sciences de la vie". Alors qu'il fallait auparavant faire appel à des biochimistes hautement qualifiés et à des millions de dollars d'équipement de laboratoire et que s'il fallait attendre assez longtemps pour obtenir la reproduction d'une espèce génétiquement modifiée, cette nouvelle méthode appelée «CRISPR Cas9» est maintenant disponible pour quelques utilisateurs. cent euros et peut être effectué par quasiment par quiconque disposant d'outils de laboratoire simples dans son garage.

Désormais, même les chercheurs amateurs peuvent modifier le code ADN sous-jacent élémentaire de tout être vivant à leur guise. Ce qui dans le passé ne s'est peut-être produit qu'avec beaucoup d'efforts et, du fait de la coïncidence non calculée qui s'est produite au cours de la reproduction, n'est finalement possible que par la reproduction de la génération suivante. Les structures de l'ADN des cellules souches peuvent être manipulées sans aucune restriction, modelant les générations actuelles et suivantes comme prévu - sans grande exception et à plus ou moins cent pour cent.

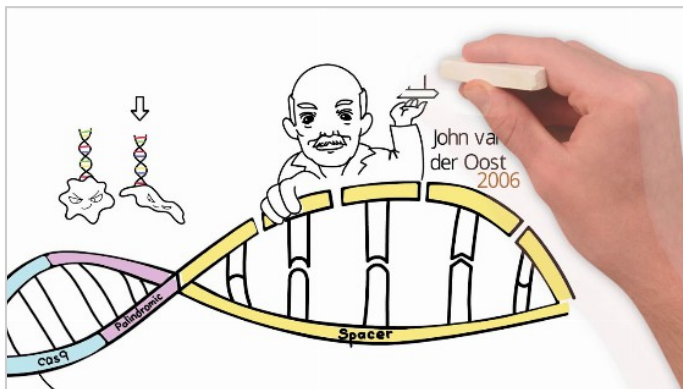
Les premières applications de cette recherche sont déjà en cours de réalisation. Il y a quelques mois, une société a élevé au Brésil des anti-moustiques génétiquement modifiés qui ont éliminé des millions de leurs homologues porteurs du virus du paludisme au Brésil grâce à cette nouvelle technologie. Les maladies humaines génétiquement liées pourraient éventuellement devenir une chose du passé dans un avenir très proche. En agriculture, CRISPR Cas9 est actuellement utilisé pour la recherche génétique de toutes sortes d'applications pour les plantes et les aliments, dépassant de loin ce qui n'était autrefois qu'un rêve sauvage. Des chercheurs chinois affirment avoir, fin 2018, «créé» **avec succès des bébés génétiquement modifiés** immunisés contre le VIH.

On peut seulement imaginer quel genre de résultats de recherche pervers cette nouvelle méthode pourrait créer. L'équipe du Dr. med. Goudna de l'Université de Californie à Berkeley tente donc de définir ce que l'on appelle des «principes éthiques» pour appliquer cette méthode de manière bien intentionnée, mais

probablement sans espoir. Leur mise en œuvre dans la pratique sera difficile à réaliser compte tenu du faible coût de CRISPR Cas9 et de quelques centaines d'euros, comme indiqué.

Ainsi, cette méthode apparemment peu méfiante et nouvelle dans le domaine de la recherche génétique a soudainement ouvert la porte à des questions philosophiques auxquelles on ne s'attendrait que dans quelques décennies ou siècles. Maintenant que nous disposons des outils nous permettant de manipuler les formes de vie à notre guise, la question se pose inévitablement de savoir ce que nous voulons réellement?

Dans un avenir pas si lointain, un couple voudra peut-être un enfant manipulé CRISPR Cas9 potentiellement très intelligent. Dans le même temps, le couple peut être confronté au fait que cet enfant risque davantage de souffrir de dépression. Est-ce que nous aimons les éléphants avec de petites oreilles ou est-ce que les gros sont meilleurs? Un bon kiwi vert doit-il avoir la taille d'un melon d'eau? Les moustiques doivent-ils être supprimés complètement ou cela a-t-il des conséquences pour d'autres créatures et, dans l'affirmative, lesquelles? Et bien sûr, CRISPR Cas9 ne s'arrête pas devant les gènes humains.



Rétrospectivement, l'humanité a été plus ou moins occupée à inventer et à améliorer des outils pour sa propre vie pendant des milliers d'années, dans des phases de plus en plus rapides. La méthode du Dr Goudna ouvre une toute nouvelle porte dans ce processus techno-évolutif, car elle ne peut plus être l'outil que l'homme se consacre à lui, mais de plus en plus, il pourrait s'agir d'outils qui pourraient bientôt réinventer et améliorer la nature. et finalement les humains eux-mêmes. L'élève pourrait devenir le maître.

Il sera bientôt question de saucisse pour ainsi dire, de ce que signifie être humain. Nous pourrions être forcés de prendre une décision de plus en plus difficile et, à l'avenir, de causer davantage de maux de tête et de créer de véritables mesures pour protéger cette chose appelée humanité - ou non. Nous avons très probablement besoin de nous concentrer sur le noyau de l'humanité et de le préserver avec une force bien plus grande, si la sur-faisabilité scientifique était contrée par un antidote efficace.

Il deviendra de plus en plus nécessaire d'enseigner et de faire appel à la conscience morale de chaque personne, et pas seulement de transférer des questions d'éthique morale à de grandes organisations et institutions.

C'est seulement ainsi que nous pourrions faire face aux nombreux défis qui nous attendent. Le temps des grandes organisations et institutions devra probablement prendre fin. Autrement, une catastrophe

humaine et une tragédie seront très difficiles à prévenir.

Bien entendu, tout nouveau développement social créera un contre-mouvement. On peut donc s'attendre à ce que, quelque part à l'horizon, nous puissions assister à l'émergence d'un antipôle dans lequel les êtres humains s'écartent volontairement de leur propre volonté de la meilleure façon possible. Nous avons de nombreux guides et directives sur la manière d'y parvenir, et nous devrions en oser plus.

Est-ce que les leaders aveugles pourraient voir de nouveau en suivant ce chemin un jour?

<https://www.sun24.news/fr/il-suffit-de-vouloir-sur-les-limites-de-la-volonte-humaine.html>