



S'INFORMER

NTG

*Ne Touche pas au Grisbi ?
Boîte de Pandore ?*

NTG : nouvelles techniques génomiques permettant de retoucher l'ADN (fragment de chromosome) en supprimant, remplaçant ou modifiant certaines de ses parties, les séquences.

OGM : organisme génétiquement modifié.
dans lequel a été introduit de l'ADN étranger.



Les scientifiques peuvent alors en profiter pour **désactiver un gène défaillant** ou **insérer un nouveau fragment d'ADN sain**.

Donc cela rend la programmation moléculaire génétique possible, ce qui n'était pas le cas avant.

Cette technologie ouvre de nouvelles voies **pour le traitement des cancers** en modifiant des cellules du système immunitaire.

C'est pas tout, et c'est là que le « grisbi » intervient, dans le **domaine de l'agroalimentaire** en particulier. Ce nouveau système, permet de gagner du temps, de la main d'œuvre et de **réduire le coût des recherches, pour produire des semences vendues plus cher aux agriculteurs**. Voilà le grisbi ou plutôt le pactole...

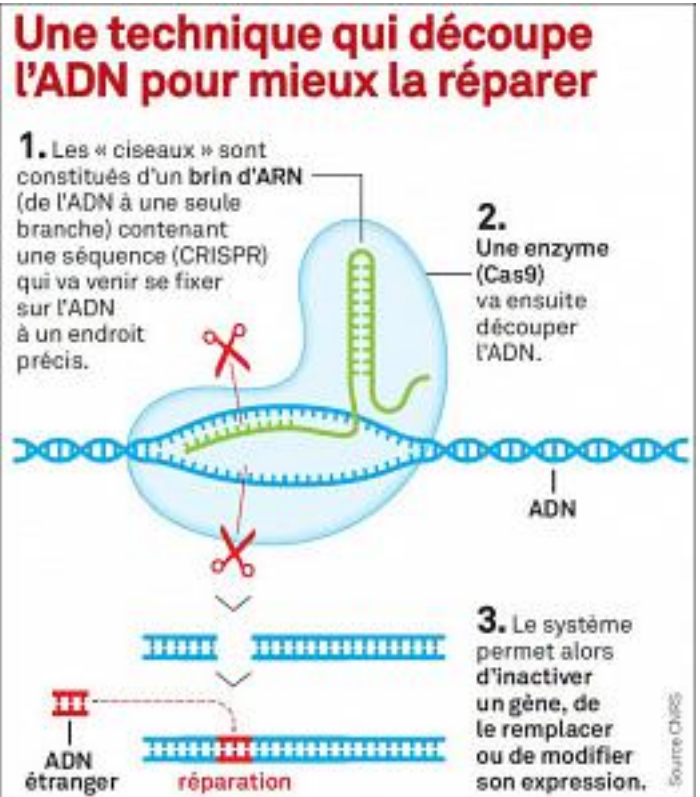
OMERTÀ DANS L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE



Instrument de ce bidouillage :
les « **ciseaux chimiques** » découverts en 2012
(Emmanuelle Charpentier, Jennifer Doudna, prix Nobel 2020)
Ils sont aussi appelés **CRISPR/Cas9**.

Les scientifiques

- programment un « GPS », **l'ARN guide** qui cible une partie précise de l'ADN,
- y ajoutent **l'enzyme Cas9**, les « ciseaux », qui sépare les deux brins de l'ADN à l'endroit voulu.



Par ailleurs,
la communauté scientifique craint
que cela mène à des dérèglements des écosystèmes,
la recherche du profit étant souvent sans limite.



Tout ça peut même aller très loin...



La presse s'est fait l'écho depuis 2018 des recherches du professeur He Jiankui, chercheur en biophysique (université de Shenzhen, Chine)

Il est à l'origine de deux premiers bébés génétiquement modifiés, issus d'un père séropositif :

utilisation d'embryons sains soumis à CRISPR-Cas9 pour les rendre résistants au virus du sida.



Expérience très mal accueillie dans la communauté scientifique, les enfants ne risquant pas d'être contaminés : ce n'est pas le père qui accouche !

Il semble avoir effectué cela dans le plus grand des secrets, de son propre chef, (difficile à vérifier dans un pays totalitaire...) et sans publications de ses expériences préliminaires.

Depuis, le chercheur a été condamné à trois ans de prison ferme ainsi qu'à près de 400 000 euros d'amende par le tribunal de Shenzhen.

Problème éthique soulevé : le bébé sur commande

Et pourquoi pas la programmation d'un individu fait à notre convenance :
« on veut des yeux comme-ci, un nez comme ça, et telle couleur de peau, et qui devienne un champion olympique de ceci ou cela... »

La liste n'est pas exhaustive...

Mais cela s'appelle l'eugénisme, que l'espèce humaine s'est efforcée de prohiber jusqu'ici, sauf sous le régime nazi.

Par ailleurs, certains scientifiques pensent que les OGM dans l'alimentation humaine peuvent être dangereux pour la santé...



AGIR

Suite à cela, un étiquetage « sans OGM » a été mis en place et même s'il n'est pas parfait, il renseigne le consommateur.

A nous d'ouvrir l'œil ... et de faire notre choix quand celui-ci est possible et si nous le jugeons utile...

