

## Les détecteurs de mensonges.

*Vous connaissez peut-être ce jeu télévisé des années 90? Il s'agissait de demander à une personne de raconter trois anecdotes invraisemblables dont deux fausses et une vraie. Un trio d'invités devait par la suite interroger cette personne pour déterminer laquelle des trois anecdotes était vraie. Parfois, entre le farfelu et le vraisemblable, il n'y a qu'un pas... À vous de jouer aux détectives...*

### 1. Soie de chèvre et tais-toi.

Depuis des centaines d'années, les vers à soie sont élevés pour leurs cocons que nous prélevons pour tisser la soie. Nous connaissons aussi les qualités extraordinaires de la soie d'araignée: plus souple que le kevlar et plus résistante que l'acier. Mais l'araignée n'est pas une bête à se laisser élever: son mode de vie de chasseresse et ses habitudes agressives font d'elle une bien mauvaise candidate à produire des câbles, toiles et autres produits fabriqués à partir de sa protéine si recherchée. Les essais se sont multipliés depuis le Moyen Âge avec toujours le même constat d'échec: il est beaucoup trop difficile et coûteux d'entretenir Mme Arachne...

Mais c'est sans compter sur le secours du génie génétique. Les ingénieurs généticiens ont vite fait d'ouvrir à nouveau le dossier de l'«Arachnéiculture», sans arachnides cette fois-ci. Les bactéries, machinerie biochimique de service, feront très bien le boulot après avoir reçu les informations génétiques nécessaires à la synthèse des très longues protéines de soie.

Cette perspective doit toutefois être abandonnée car la machinerie des hôtes (bactéries) tronque naturellement l'ADN portant les codes de la protéine sous prétexte qu'il y a «trop de répétition dans cette information» et qu'il est plus probable que la protéine originale soit moins longue que l'ADN ne le laisse paraître. Autrement dit, une mutation a dû survenir pour allonger le fragment d'ADN à cet endroit. La machinerie retire expressément de larges parties répétées de la protéine, dont les propriétés tiennent justement à sa longueur. Il en résulte une fibre plus courte et de piètre qualité.

Ne reculant devant rien, voici que la compagnie montréalaise Nexia innove en transférant le gène responsable de la synthèse de la soie chez sa chèvre transgénique BELE®. En visant au bon endroit, ils réussissent alors à faire produire à cette chèvre ni plus ni moins qu'un lait d'araignée. Les protéines de soie sont produites dans les glandes mammaires et il ne reste aux «arachnéiculteurs» qu'à traire ces chèvres, isoler les protéines et les tisser comme du vulgaire nylon sorti d'une solution pétrochimique.

### 2. Le tabac qui fera tout un tabac.

Votre champ de tabac vous occupe jour et nuit? Vous devez l'arroser à des heures impossibles? Ne vous en faites plus, avec FireTabacco, vos tracas seront relégués dans le passé.

Rien de plus simple que de transférer le gène codant la luciférine, protéine responsable de la bioluminescence des lucioles, dans vos plants de tabac. En effet, dans un milieu appauvri en eau, vos plants se mettront à

s'illuminer en guise de signal de la soif! Il ne reste plus qu'à installer un détecteur de lumière couplé à un arrosoir qui assouvira vos plants de tabac avant qu'ils ne dépérissent.

Sceptiques? Les chimistes vous donnent cette preuve à l'appui:



### 3. Kishori a tout compris

Si vous avez l'impression que seules la science et la technologie donnent accès au code génétique, détrompez-vous!

Saviez-vous que l'ADN possède un champ vibratoire et électromagnétique qui est sensible à l'intention émise par l'être humain? Saviez-vous que l'analyse du génome humain ne couvre que 3% de la totalité de l'ADN et que le restant est appelé par les scientifiques ADN superflu ou non-codé? Saviez-vous que l'ADN contient non pas deux mais treize hélices et qu'elles peuvent être rebranchées et activées? Saviez-vous que, comme un ordinateur, l'ADN possède des programmations par défaut et qu'on peut les modifier?

Dans un livre intitulé «L'ADN démystifié, Guide pratique de reprogrammation des treize hélices au point zéro», Kishori Aird dévoile des informations inédites sur l'ADN et la façon dont on peut le programmer. Il s'agit plus spécifiquement d'installer de nouveaux programmes ou codes à des endroits ou «adresses» directement dans les gènes. L'auteure a développé dans cet ouvrage des listes d'instructions qu'elle a appelées protocoles de reprogrammation. Selon Kishori Aird, fonctionner à partir de treize hélices plutôt que deux permet de transcender une vision dualiste de la réalité et de vivre «au point zéro» –entre l'ombre et la lumière– dans une perspective circulaire qui apporte avec elle la compassion, la compréhension, l'abondance, l'humilité et l'amour de soi.

*Comme le disait si bien Confucius (Carl Sagan) : «La science est loin d'être l'outil parfait de la Connaissance. C'est simplement le meilleur que nous ayons.»*

*Maintenant que vous avez lu les trois comptes rendus scientifiques, pouvez-vous dire où se trouve la vérité et les deux mensonges.*

## Sources

### 1. Soie d'araignées

<http://faramir.sangonet.org.za/misa/articles/1999/jul/other/26207-other.html>

[http://news.nationalgeographic.com/news/2002/01/0117\\_020117TVspidermammals.html](http://news.nationalgeographic.com/news/2002/01/0117_020117TVspidermammals.html)

<http://www.nexiabiotech.com/HTML/technology/biosteel.shtml>

<http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/889951.stm>

### 2. Tabac bioluminescent

<http://library.thinkquest.org/18258/noframes/tobacco.htm>

### 3. Kishori

<http://www.kishori.org>