

SCIENCE... & pseudo-sciences

Janvier 2015

Revue de l'Association Française pour l'Information Scientifique - AFIS

Et si la précaution n'était pas de « ne rien faire » ?

Nous l'illustrons régulièrement dans nos colonnes : le « principe de précaution » tel qu'inscrit dans la Constitution s'est révélé un outil permettant de parer de science une opposition idéologique à de nombreuses applications potentiellement utiles et bénéfiques. Mettant en scène une incertitude scientifique que l'on saura toujours trouver dans l'expression de l'expertise technique (ou que l'on inventera au besoin), cette opposition sait ensuite habilement jouer des instruments de la médiatisation et de l'émotion. En réalité, ce principe (parfois qualifié de principe d'immobilisme), tourne le dos à une véritable prévention et une analyse des rapports entre les risques prévisibles et les bénéfices attendus.

La question de la cigarette électronique illustre de façon intéressante un domaine où la connaissance est loin d'être complète et où les risques potentiels sont loin d'avoir été tous évalués, mais où l'immobilisme serait sans doute la pire des solutions.

Ainsi, un récent rapport de l'Office français de prévention du tabagisme (OFTA) conclut : « Si les connaissances progressent rapidement sur le produit, il reste beaucoup de points d'incertitudes ; cependant on ne peut attendre des données scientifiques établies pour commencer à proposer des recommandations ».

Et les experts de l'Office recommandent alors que « L'accès des fumeurs aux e-cigarettes ne soit pas freiné, car au vu des données actuelles, elles semblent réduire les dommages lorsqu'elles remplacent la cigarette ». Mais comment protéger les non-fumeurs ? Et les jeunes en particulier ? Notre dossier développe ce sujet, sur fond d'une industrie, celle du tabac, qui a déjà montré toute sa capacité à brouiller les cartes de la santé publique pour privilégier ses propres intérêts.

Science et pseudo-sciences

Médecine douce contre médecine scientifique : la guerre des arguments...

9. Vous êtes payés par la big-pharma, qui veut promouvoir ses produits et discréditer les médecines alternatives

14. Les médecins ne s'intéressent qu'à l'argent

20. Les traitements naturels ne sont pas testés car ils ne peuvent être brevetés et il n'y a pas de profits faits avec eux

23. Tant de personnes utilisent le traitement X, elles ne peuvent pas toutes se tromper...

25. C'est naturel, donc c'est sans danger



33. Galilée aussi était moqué...

28. Pas besoin d'études, nous avons abondance de témoignages

40. La médecine conventionnelle n'a aucun traitement disponible pour ma maladie

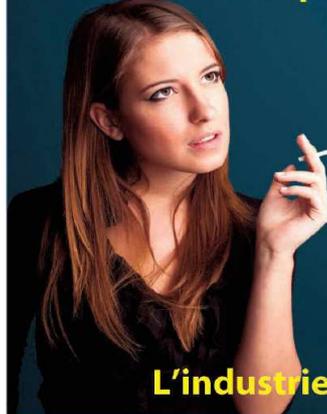
Médecines alternatives contre médecine scientifique



44 arguments
passés au crible

Tabac

Le marketing de la mort
Fraude scientifique organisée



Cigarette électronique :
chance ou menace ?

L'industrie du tabac en embuscade...

Acupuncture : effet placebo... un point c'est tout ?

Regards sur la science	2
Dossier : Tabac et cigarette électronique	14
Le tabagisme : une épidémie industrielle <i>(Yves Martinet, Emmanuelle Béguinot, Nathalie Wirth et Pascal Diethelm)</i>	15
Golden Holocaust : la conspiration des industriels du tabac <i>(un livre de Robert N. Proctor, note de lecture de Martin Brunschwig)</i>	30
L'affaire Rylander : un exemple de fraude scientifique <i>mise en œuvre par l'industrie du tabac (Pascal Diethelm)</i>	32
Cigarette électronique : les termes de la controverse <i>(Jean-Paul Krivine)</i> ...	38
La cigarette électronique : une surprise pour les tabacologues, un espoir pour la santé publique <i>(point de vue de Gilbert Lagrue)</i>	45
La cigarette électronique vue d'ailleurs : l'exemple du Tchad <i>(point de vue de Daouda Elhadj Adam)</i>	50
Médecines alternatives : 44 arguments infondés contre la médecine scientifique <i>(Harriet Hall)</i>	53
La vérité sur l'acupuncture <i>(Simon Singh et Edzard Ernst)</i>	67
Un monde fou, fou, fou... <i>(Brigitte Axelrad)</i>	80
La planète des hommes : réenchanter le risque <i>(un livre de Géraud Bronner, note de lecture de Martin Brunschwig)</i>	86
Notes de lecture	89

Pour nous contacter : afis@pseudo-sciences.org

AFIS - 4, rue des Arènes - 75005 PARIS



Emmanuelle Béguinot est directrice du CNCT.

CNCT : Comité National Contre le Tabagisme



Yves Martinet est Professeur de médecine, pneumologue dans l'Unité de Coordination de Tabacologie au CHU de Nancy. Il est également Président du CNCT.



Nathalie Wirth est médecin addictologue responsable de l'Unité de Coordination de Tabacologie au CHU de Nancy et membre du CNCT.



Pascal Diethelm est ancien fonctionnaire de l'Organisation mondiale de la Santé, consultant en santé publique, Président de l'association OxyRomandie et Vice-président du CNCT.

Le tabagisme : une épidémie industrielle

Selon Edward Bernays, les choix humains sont souvent motivés par la passion et bien peu par la raison, et, comme le vocabulaire de la passion est limité, les relations publiques ont recours toujours et encore aux mêmes thèmes. Pour lui, « *l'esprit d'un groupe ne pense pas au sens strict du terme. À la place de pensées, il possède des impulsions, des habitudes, des émotions* ». « *Fabriquer des consommateurs* » résulte de la transformation d'un matériel brut fait d'émotions ou habitudes de consommation. Depuis, les industriels du tabac continuent de viser le public féminin ; ainsi, par exemple, en Lituanie, au cours des années 90, en cinq ans, le pourcentage de femmes fumeuses a doublé et même quintuplé pour les plus jeunes [1]. Cette influence directe des stratégies ciblées de l'industrie du tabac vers la femme est la démonstration du caractère industriel de l'épidémie du tabagisme, car directement provoqué par des intérêts économiques catégoriels. [...]

L'« affaire Rylander »

Un exemple de fraude scientifique mise en œuvre par l'industrie du tabac

Cigarette électronique

Les termes de la controverse

Une controverse se développe autour de la réglementation à mettre en place [autour de la cigarette électronique]. Faut-il l'aligner sur celle du tabac, au nom des risques connus ou potentiels ? Ou faut-il, à l'inverse, en faciliter l'accès, au nom de sa moindre nocivité comparée à celle du tabac ? Cette controverse, ainsi que le souligne l'OMS [1], se déroule « *entre sincères partisans de la lutte antitabac, de plus en plus divisés à mesure que l'utilisation de ces produits augmente* ».

Les risques de la cigarette électronique

Une première constatation, très largement partagée, c'est que l'on a encore relativement peu de recul, et qu'il est indispensable de continuer à accumuler des connaissances et des données [...]



20,679⁺ Physicians say... **LUCKIES** are *less irritating*⁺
"It's toasted"⁺
Your Throat Protection against irritation against cough

Nouveaux OGM thérapeutiques

Le riz doré, ainsi appelé en raison de sa couleur, contient du bêta-carotène, un précurseur de la vitamine A. Ce riz est actuellement en cours de validation aux Philippines pour pallier le déficit en vitamine A dont souffrent cruellement des centaines de milliers d'enfants et d'adultes [1,2]. Une



biofortification similaire a été obtenue dans le même but avec d'autres plantes comestibles : des tomates, des pommes de terre, des

patates douces, du maïs et des choux-fleurs. Des bananes dorées ont également été obtenues en Australie (Queensland University of Technology, Brisbane). Ces bananes vont prochainement être testées chez des humains volontaires aux USA avec le soutien de la Fondation Bill et Melinda Gates. [...]

La vérité sur l'acupuncture

Simon Singh et Edzard Ernst

Au début des années 1970, [des] observateurs ont été les témoins de démonstrations d'acupuncture chinoise véritablement ahurissantes. Peut-être que le cas le plus impressionnant fut [celui] d'une jeune femme de vingt huit ans qui subit une opération à cœur ouvert dont le but était de réparer sa valvule mitrale. De façon étonnante, les chirurgiens utilisèrent l'acupuncture au niveau du lobe de son oreille gauche, au lieu de lui administrer les anesthésiques habituels. L'un d'eux lui sectionna le sternum au moyen d'une scie circulaire électrique et lui ouvrit le thorax pour laisser voir son cœur. [...] Il semble maintenant extrêmement vraisemblable que nombre des démonstrations d'acupuncture lors d'opérations chirurgicales en Chine avaient été truquées : autrement dit, ces séances d'acupuncture étaient, en réalité, accompagnées de l'administration d'anesthésiques locaux, de sédatifs ou d'autres moyens de maîtriser la douleur. [...]

