



Appel de Bâle contre le génie génétique

Lettre circulaire 3/2010

Appel de Bâle contre le génie génétique

Case Postale 205

4013 Bâle

Point de vue

Les nanoparticules de synthèse sont arrivées sur le marché, qui offre déjà plus de 800 produits en contenant : crèmes solaires absorbant les UV, cosmétiques bactéricides, déodorants, dentifrices, mais aussi laques et colorants autonettoyants, bactéricides et résistants aux rayures ou encore textiles hydrofuges et éléments d'emballages pour produits alimentaires.

Ces nanoparticules ne finiront-elles pas par se perdre dans l'environnement ? Les études scientifiques montrent en fait qu'elles y parviennent effectivement. Les chercheurs concernés estiment qu'il ne faut pas sous-estimer le risque écotoxicologique qu'elles représentent. Il est donc urgent d'éviter que les nanoparticules de synthèse polluent notre environnement, respectivement l'eau et la terre.

La fabrication et l'utilisation de nanomatériaux peut aussi présenter des risques pour la santé, mais on ignore encore largement quels risques sanitaires représente l'utilisation de produits en contenant.

On assiste une fois encore à l'utilisation de masse d'une technologie dont le potentiel de risque pour l'environnement et la santé n'a même pas encore fait l'œuvre d'un semblant d'étude. Cela ne vous rappelle-t-il pas ce qui s'est passé avec le génie génétique ?

Dr. Rita Moll, Directrice de Médecins en faveur de l'Environnement

Nanotechnologie – L'invasion des nains

La nanotechnologie est un terme à la mode. Cette « technologie miracle » du XXI^e siècle porte sur des particules microscopiques dont on attend d'importants effets : on estime le potentiel scientifique et économique de la nanotechnologie énorme. Tout cela a un air de déjà vu : il en a été de même il y a environ 30 ans, quand le génie génétique nous était présenté comme la grande technologie d'avenir, capable d'opérer des miracles. Elle devait permettre de multiplier les rendements agricoles et de lutter contre la faim dans le monde. On s'en promettait aussi la solution de problèmes majeurs en médecine, comme par exemple une victoire élégante et rapide sur le cancer. Et depuis, que de déceptions accumulées.

Promotion d'une technologie malgré les doutes

La nanotechnologie doit apporter des solutions que le génie génétique n'a pu apporter jusqu'à présent. Les nanoproduits sont de plus en plus nombreux à être commercialisés sans que l'on ait une vue d'ensemble de cette production, sans enregistrement et sans qu'ils soient désignés comme tels. De premières études toxicologiques montrent toutefois que les nanoparticules sont susceptibles de nuire à l'homme et à son environnement. Ce qui n'empêche aucunement les pouvoirs publics d'investir des montants énormes dans ce domaine de recherche. Pour sa part, l'économie avance à grands pas et fait le forcing pour en promouvoir les applications pratiques. Quant à l'évaluation des risques, elle est souvent superficielle, voire inexistante.

Simulacre de dialogue créé pour faire accepter la nanotechnologie

Toutefois, l'industrie a tiré les enseignements des „erreurs“ commises au niveau du débat public sur le génie génétique. Elle prévoit donc d'intégrer dès le début les implications éthiques et sociales de la nanotechnologie dans le débat ; des « nano-dialogues » doivent promouvoir la transparence sur le sujet. Mais ce sont des dialogues généralement mis en scène par les chercheurs et les firmes industrielles impliqués, dont le but premier est ouvertement de favoriser l'acceptation de cette nouvelle branche d'activité.

Impressum

Feuille d'information
de l'Appel de Bâle contre le
génie génétique
Case Postale 205
4013 Bâle

Basler Appell gegen
Gentechnologie
Murbacherstrasse 34
Case postale 205
4013 Bâle
(abonnement inclus
dans la cotisation de membre)

Tél. 061 692 01 01
Fax 061 693 20 11
info@baslerappell.ch
www.baslerappell.ch
CCP 40-26264-8

20^eme année, no 125
date: 28.6.2010
Publication: 6 x par an

L'homme ne parviendra probablement pas non plus à opérer des miracles à l'aide de la nanotechnologie. C'est pourquoi l'Appel de Bâle contre le génie génétique estime qu'une approche critique du sujet est indispensable. Le débat public doit s'instaurer dès le début, de manière à ce que l'on puisse reconnaître à temps d'éventuels dérapages, avant qu'on ne puisse plus faire machine arrière. Rappelons que toute technique doit être évaluée en fonction de tolérabilité au plan social et de son impact sur l'environnement.

Appel de Bâle contre le génie génétique, le comité

Un organisme au patrimoine génétique artificiel

Craig Venter, bien connu pour son rôle dans le décriptage du génome humain, insiste : ce savant US a réussi, selon un article de la revue « Science », à créer un microorganisme viable contenant un patrimoine génétique de synthèse, qu'il est parvenu à inoculer à une bactérie. Le décripteur du génome humain devient designer du vivant ! Craig Venter pense pouvoir prochainement parvenir à créer de la « vie artificielle » à l'aide de la biologie synthétique.

Des êtres vivants artificiels

La biologie synthétique doit permettre de créer des systèmes biologiques n'existant pas dans la nature. Pour cela, cette discipline recourt à diverses stratégies : il est notamment possible d'intégrer des systèmes biochimiques artificiels dans des êtres vivants et de leur conférer ainsi de nouvelles propriétés ; c'est ce qui vient d'être réalisé dans le laboratoire de Venter. Ou, suivant en cela des modèles biologiques, créer par étapes des systèmes chimiques présentant certaines caractéristiques d'êtres vivants. Une troisième stratégie consiste à réduire des organismes à leurs composantes les plus indispensables et, en y implantant de nouveaux éléments en faire des circuits biologiques.

Et l'éthique?

La biologie synthétique est étroitement connectée au génie génétique et, faut-il le préciser, « porteuse de grands espoirs ». Toutefois, contrairement au génie génétique, on n'y transfère pas seulement des gènes mais des systèmes biologiques artificiels complets. C'est du moins le but souhaité. Et comme la nanotechnologie (voir article en page 1), la biologie synthétique soulève des questions essentielles, auxquelles il faut accorder de l'importance dès le début. Ce sont des questions fondamentales concernant l'idée que nous nous faisons de l'être humain et notre attitude face à l'environnement.

Une brochure sur ce sujet paraîtra en octobre

L'Appel de Bâle contre le génie génétique a spontanément décidé, sur la base de l'actualité scientifique, de publier en octobre une brochure sur la biologie synthétique, de manière analogue à la brochure sur la nanotechnologie annexée à la présente édition d'AHA ! Il est en effet important d'apporter dès le début un éclairage critique sur cette nouvelle technologie miracle.

Comptes annuels 2009

Frais de personnel / administration / location	63 600.-
Campagnes / travail grand public	39 200.-
Circulaire AHA! /revue de presse	36 300.-
Total des dépenses	139 100.-

Cotisations des membres	78 600.-
Abonnements AHA! / revue de presse	13 100.-
Dons	50 800.-
Total des recettes	142 500.-

Bilan 2008

Liquidités	64 900.-
Actifs transitoires	6 100.-
Total des actifs	71 000.-
Passifs transitoires	41 300.-
Fonds de fonctionnement (fonds propres)	26 300.-
Excédent de recettes	3 400.-
Total des passifs	71 000.-

Expéditrice/Expéditeur

Veillez me faire parvenir :

- ... Ex. Brochure « Laissons tomber les röstis transgéniques! », gratuit
- ... Ex. Brochure « La recherche doit-elle passer avant la dignité humaine ? » (Non à l'adhésion de la Suisse à la convention de bioéthique!), gratuit
- ... Ex. Brochure « Guide des embryons », gratuit
- ... Ex. Brochure « Embryons et cellules souches », gratuit
- Je désire devenir membre de l'Appel de Bâle (100.- par an, revenus modestes 35.-)

Envoyer à
Appel de Bâle
contre le génie génétique
Case postale 205, 4013 Bâle