

Newsletter

TA-SWISS – le Centre d'évaluation des choix technologiques



Interview de Fulvio Caccia...page 2

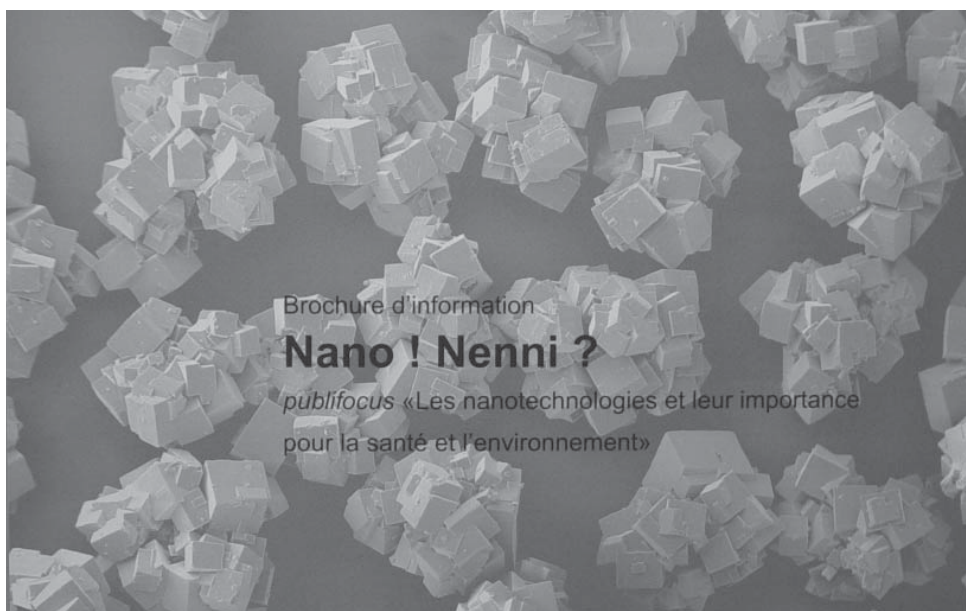
Nouveau site Web de TA-SWISS...page 4

03/2006

publifocus

Réfléchir aux nanotechnologies

Cet automne aura lieu un publifocus sur les nanotechnologies dont les soirées de discussion réuniront des intéressés choisis au hasard. En prévision, TA-SWISS vient de publier une brochure, intitulée Nano ! Nenni ?, qui expose en langage clair les faits et les implications de ces nouveaux savoirs.



Brochure d'information

Nano ! Nenni ?

publifocus «Les nanotechnologies et leur importance pour la santé et l'environnement»

Bild: TA-SWISS

Cette brochure peut être obtenue auprès du bureau de TA-SWISS (cf. Bulletin de commande p. 4).

Étude de TA-SWISS

Longévité, synonyme de mieux-vivre?

Croire que des moyens médicaux permettront un jour d'augmenter encore l'espérance de vie est-il réaliste? Telle est l'une des questions qu'une équipe dirigée par le Pr Philippe Wanner et le Dr Astrid Stuckelberger, tous deux de l'Université de Genève, est en train d'étudier sur mandat de TA-SWISS.

ar. Qui ne souhaiterait prolonger sa vie – et qui plus est en restant en bonne santé jusqu'à un âge très avancé? Quantité de produits et de services sont commercialisés sous le label de l'« anti-âge » et donc censés répondre à cette attente. À y regarder de plus près, on s'aperçoit toutefois qu'ils n'ont guère

de rapport avec le ralentissement de la décrépitude et encore moins avec son enraiment. Au fil des décennies, les processus métaboliques se dégradent et le corps vieillit inexorablement. Même la médecine moderne ne dispose que de moyens très limités d'agir sur la dégénérescence biologique et mentale naturelle.

(Suite en page 3)

Éditorial

Edith Graf-Litscher,
conseillère
nationale (TG),
présidente Service
aux patients Suisse
orientale



À propos de l'étude sur la neuro-imagerie, les conclusions d'une femme politique engagée dans la santé publique:

Ces images en couleurs de notre cerveau..., ne sont-elles pas fascinantes! suscitant à la fois de grandes attentes quant aux possibilités de guérison et des inquiétudes quant à la «transparence» croissante des individus? Les méthodes de mesure de la neuro-imagerie sont certes précises et fiables, mais les données recueillies sont d'évaluation et d'interprétation difficiles exigeant une grande connaissance du domaine. En effet, même des spécialistes se laissent abuser par la trompeuse beauté de ces représentations et nourrissent eux aussi d'excessifs espoirs ou des craintes sans fondement.

Une solide formation à l'utilisation des appareils et une clarification factuelle de leurs potentialités réelles sont donc indispensables. La raison et les suites possibles de tout examen de ce type doivent être expliquées aux personnes concernées. Par exemple, les conséquences que la découverte par ce biais d'une tumeur au cerveau pourrait avoir pour elles en matière d'assurances. Il faut donc, pour la protection des patients, des sujets d'expérimentation et aussi du personnel préposé, que de hauts (Suite en page 3)



Le D^r Fulvio Caccia est président du comité directeur de TA-SWISS depuis janvier dernier. Il est en outre vice-président de l'Académie suisse des sciences techniques. Il fut, de 1977 à 1987, conseiller d'État du canton du Tessin, puis élu au Conseil national, où il représenta le PDC jusqu'en 1998.

Interview de Fulvio Caccia

«TA-SWISS auprès du CSST est idéal»

Fulvio Caccia est depuis le début de l'année à la tête du comité directeur de TA-SWISS. Entre-temps la Commission de la science, de l'éducation et de la culture du Conseil national a rejeté par 15 voix contre 5 la motion réclamant la suppression de TA-SWISS. Monsieur le Conseiller, TA-SWISS peut-il maintenant respirer?

Fulvio Caccia: Cette décision ne m'a point surpris, si ce n'est par sa très positive netteté. TA-SWISS jouit d'une bonne reconnaissance dans les milieux parlementaires qui se préoccupent de technologie. Le résultat de ce vote est une réjouissante nouvelle qui permet, en effet, de respirer. Mais TA-SWISS ne doit en aucune façon se reposer sur ses lauriers. Tout au contraire, ce plébiscite doit l'inciter à améliorer encore la reconnaissance dont elle bénéficie sur le plan tant

parlementaire qu'international, car cela est possible.

L'élaboration du nouveau message du Conseil fédéral sur la formation, la recherche et l'innovation sera l'occasion de discuter également de réformes structurelles. TA-SWISS restera-t-il rattaché au CSST?

Fulvio Caccia: Son rattachement au Conseil suisse de la

science et de la technologie est idéal. Il lui offre l'encadrement scientifique nécessaire et lui assure son indispensable indépendance face à l'administration et à l'industrie. Ces deux facteurs ont aidé TA-SWISS à acquérir sa crédibilité. Le CSST est ancré dans la loi sur la recherche et il en va de même du mandat de procéder à des évaluations des choix technologiques.

Mais cette solution institutionnelle n'est bonne qu'aussi longtemps que le CSST existe. S'il venait à disparaître, il faudrait s'efforcer d'en trouver une autre qui préserve l'ancrage législatif, l'encadrement scientifique et l'indépendance de la TA.

Quels sont vos objectifs en tant que président du comité directeur de TA-SWISS?

Fulvio Caccia: Je m'en suis fixé trois. Premièrement, je veux influencer positivement les évolutions structurelles que nous venons d'évoquer. Deuxièmement, j'aimerais aider à poursuivre l'amélioration de l'organisation ainsi que des outils et des modes de travail du bureau de TA-SWISS afin de rendre la petite équipe qui l'anime plus efficace encore.

Ma troisième intention est de favoriser l'extension et le renouvellement des thématiques et des méthodologies.

Une question qui s'adresse à l'ancien conseiller d'État et conseiller national que vous êtes: comment TA-SWISS peut-il optimiser encore son rôle de conseil en matière de politique technologique?

Fulvio Caccia: Vous me posez là une question très difficile. Le premier problème des parlementaires est le manque de temps; le second, la planification à très court terme du travail. TA-SWISS a le devoir et la volonté d'aborder les sujets et de les soumettre à discussion à un stade précoce du développement technologique. La plupart du temps, les questions soulevées sont en outre complexes. Donc la quadrature du cercle? Pas tout à fait! Il faut simplement abandonner l'illusion de réussir à atteindre un très grand nombre de gens en peu de temps. Et néanmoins faire le maximum pour transmettre les résultats des évaluations des choix technologiques dans un langage compréhensible et en rédiger des résumés d'une qualité exemplaire.

Interview:

Walter Grossenbacher-Mansuy

Conférence

La TA dans la société mondiale

À Berlin, du 22 au 24 novembre

Les technologies s'élaborent aujourd'hui au travers de réseaux planétaires et leurs applications sont de plus en plus souvent introduites sur le plan mondial. Il en résulte que les conséquences doivent être analysées à la même échelle. D'où le thème de la 2^e conférence du réseau qui aura lieu cet automne: L'Évaluation des choix technologiques dans la société mondiale.

Lien: www.netzwerk-ta.net

(Suite de la page 1)

Une contribution au mieux-vieillir

Les causes biologiques du vieillissement font l'objet d'intenses recherches et certains scientifiques sont d'avis que des substances permettront un jour de le ralentir. Mais ce n'est encore là que pure spéculation. Le terme d'antiviellissement n'en est pas moins très usité alors qu'étant donné les possibilités actuelles, il serait plus modeste et surtout approprié de parler de meilleur vieillissement. Or vues sous cet angle, les offres mal labellisées d'aujourd'hui pourraient se révéler effectivement utiles. La qualité de vie des personnes âgées est, en effet, de grande importance dans une société où, la longévité étant très élevée, le nombre de celles-ci ne cesse de croître.

Le groupe de projet de l'UniGE

C'est la raison pour laquelle TA-SWISS a mis sur pied une étude interdisciplinaire dont le titre de travail est «Anti-Aging? Better Aging!». Elle mettra en évidence les mesures, médicales notamment, qui peuvent contribuer à une meilleure qualité de vie des personnes âgées. Elle cherchera en outre à savoir jusqu'à quel point la possibilité d'accroître encore l'espérance de vie est réaliste. Ce projet est mené par le Pr Philippe Wanner, du Laboratoire de démographie et d'études familiales, et le Dr Astrid Stuckelberger, de l'Institut de médecine sociale et préventive de l'Université de Genève. TA-SWISS bénéficie pour cette réalisation d'un soutien financier de la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) et de l'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM).



Photo: TA-SWISS

Connaître le Laboratoire des cellules souches de l'intérieur: (de d. à g.)

Karin de Peyer, Gabriela Baerlocher, Anne Boesch, Marlène Aeschlimann, Adrian Rügsegger, Michael Emmenegger, Claudio Brunold, Sergio Bellucci, Walter Grossenbacher.

TA-SWISS au laboratoire

La sortie d'entreprise annuelle du bureau de TA-SWISS a conduit ses collaborateurs au Laboratoire des cellules souches de l'Inselspital.

Gabriela Bärlocher, médecin chef et directrice du Laboratoire des cellules souches de l'Inselspital, à Berne, a expliqué aux membres du bureau de TA-SWISS les modalités et les raisons d'être de ses activités. L'accent n'a pour une fois pas été mis sur l'éthique de la recherche et de l'utilisation des cellules souches, mais sur les aspects purement pratiques. Ainsi Claudio Brunold et Karin de Peyer ont expliqué comment ils travaillent au quotidien avec des cellules souches adultes et notamment la manière de les prélever dans le sang ou la moelle osseuse, d'établir des diagnostics et de s'en servir. La transplantation de cellules souches sanguines fait depuis quelques années partie de la thérapie courante de certains types de cancers. Cette visite a été effectuée dans le cadre des Journées de la recherche en génétique.

Lien: www.gentage.ch

Éditorial

(Suite de la page 1)

standards de qualité et de sécurité soient de règle dans le recours usuel à ces moyens d'investigation. Il existe bien ici ou là des prescriptions cantonales ou quelques dispositions fédérales, mais c'est d'une législation suisse uniforme et adaptée à l'état actuel de la technique dont les patients ont besoin. La balle est maintenant dans le camp de la politique et nous allons, en tant que parlementaires, avoir l'opportunité de réglementer le recours à la neuro-imagerie de manière efficace en l'incluant dans la future loi fédérale relative à la recherche sur l'être humain.

Impressum

Éditorial

TA-SWISS Centre d'évaluation des choix technologiques
Birkenweg 61, CH-3003 Berne
Tél. +41 31 322 99 63
Fax +41 31 323 36 59
Courriel ta@swtr.admin.ch

Rédaction et mise en pages
Walter Grossenbacher-Mansuy

Textes
Edith Graf-Litscher, éditorial
Adrian Rüegsegger, ar
Walter Grossenbacher-Mansuy, wgm
Traduction: MVM Communication

Tirage
5000 exemplaires en allemand
1600 exemplaires en français
Paraît 4 fois par an

Mot pour mot

«Le CSST est ancré dans la loi sur la recherche et il en va de même du mandat de procéder à des évaluations des choix technologiques.»

D^r Fulvio Caccia, président
du comité directeur de TA-SWISS

www.ta-swiss.ch

Lien Web

www.ta-swiss.ch

wgm. Le site Internet de TA-SWISS a changé d'aspect au début de septembre. Les nouveautés ne sont pas que graphiques. Les contenus ont eux aussi été restructurés. Une rubrique Archives donne accès à tous les projets achevés depuis l'an 2000. Les listes des rapports publiés sont à jour, tant chronologiquement que thématiquement. Toutes les informations sont disponibles en allemand et en français et les principales également en anglais et en italien. Le bureau de TA-SWISS continuera de veiller à ce que les informations les plus récentes soient à la disposition des visiteurs et visiteuses du site.

Nanopublic

L'UNIL établit une plate-forme de discussion sur les nanotechnologies

wgm. Les chercheurs en nanotechnologies doivent pouvoir dialoguer avec les intéressé(e)s de l'industrie, de la politique et des organisations non gouvernementales ainsi qu'avec de simples citoyens et citoyennes. Permettre cet échange d'opinions et de réflexions est le but du projet Nanopublic de l'Université de Lausanne. Sa réalisation est placée sous la responsabilité d'Alain Kaufmann, directeur de l'Interface sciences-société de cette institution.

Link: www.unil.ch/nanopublic

Agenda

Du mardi 12 au jeudi 14 septembre 2006

Nano Publi Sonderschau im Rahmen der Nano Europe: Chancen und Risiken der Nanotechnologien

Lieu: Olma Messehallen, Saint-Gall
Organisation: Empa, Saint-Gall
Information: www.nanopubli.ch

Du jeudi 12 au samedi 14 octobre 2006

Colloque «Neurosciences et conception de l'homme»

Lieu: Université de Fribourg
Organisation: Académie européenne des sciences et des arts, et al.
Information: www.hirnforschung-symposium.ch

Bulletin de commande

Veuillez nous faire parvenir gratuitement les documents suivants (à remplir S.V.P.):

- ... ex. «Nanotechnologies – Conséquences pour la santé et l'environnement »
Brochure d'information pour le *publifocus* (en français, 16 p.)
- ... ex. «Le recours aux procédés d'imagerie en recherche cérébrale», résumé de l'étude de TA-SWISS «Impact Assessment of Neuroimaging» (en français, allemand et anglais, 30 p.)

Je souhaiterais recevoir la TA-SWISS Newsletter sur fichier PDF à l'adresse Internet:

Sur papier à l'adresse postale:

Nom

Prénom

Institution

Rue

NPA/Lieu

À retourner à TA-SWISS, Birkenweg 61, 3003 Berne, Fax +41 31 323 36 59