

WORKSHOP DE PHYSIQUE POUR LA SANTE EN EUROPE

(Vers une solution européenne pour utiliser la physique dans le développement des techniques de diagnostiques et nouvelles thérapies pour le cancer)

CERN est heureux d'annoncer le premier workshop en Europe sur la Physique appliquée à la Santé ; il sera tenu au CERN à Genève, Suisse du 2 au 4 février 2010.

Le but de ce workshop est de revoir les progrès accomplis dans les sciences de la vie grâce à la physique

Résumé:

**PROGRES DANS LE DOMAINE DES APPLICATIONS DE LA PHYSIQUE AUX SCIENCES DE LA VIE
AVEC UNE INVENTION POUR UNE REDUCTION SUBSTANTIELLE DE LA MORTALITE PREMATUREE PAR LE CANCER:
LA NECESSITE D'UN CHANGEMENT PARADIGMATIQUE DANS LA RECHERCHE ONCOLOGIQUE**

D. Crosetto^{1,2,3}, M. Banchio², M. Bentley³, L. Colombo⁴, F. Gaspari⁵, F. Guy⁶, S. Ratti⁷, P. Saunier⁸, V. Sereno², R. Sonnino^{3,9}, D. Verra^{2,10}, V. Vigna¹¹, A. Werbrouck¹², J. Zagami¹³, A. Zonta¹⁴, Additional Signatory¹⁵

¹ Corresponding author. 900 Hideaway Pl. DeSoto, TX 75115 USA – Email: crosetto@att.net – www.crosettofoundation.org

² Fondazione Crosetto per Sconfiggere la Mortalità Prematura da Cancro. - Monasterolo di Savigliano. Italy

³ Crosetto Foundation to End Premature Cancer Deaths. - DeSoto, TX - USA

⁴ TI Fellow, Texas Instruments, Incorporated, (Leader in Silicon Nanoelectronics), Dallas, TX, USA

⁵ Professor in Physics at the University of Ontario, Institute of Technology Oshawa, Canada

⁶ Senior scientist with experience at four U.S. Nat'l Labs: LBL, AFWL, LANL, SSC, Waxahachie, TX, USA

⁷ Professor in Physics, former Dean of the Doctorate Schools, University of Pavia, Italy

⁸ Senior scientist at TriQuint (leader in GaAs devices and high-performance RF modules), Dallas, TX, USA

⁹ Vice President of ST Microelectronics (leader in multimedia convergence and power applications), Dallas, TX, USA

¹⁰ Anesthesiologist at the Hospital S. Croce e Carle, Cuneo, Italy

¹¹ Specialist in Surgery, Lung/Thoracic Surgery, Cardio-Surgery at the Hospital Policlinic Foundation S. Matteo, I.R.C.S.S., Pavia, Italy

¹² Retired professor of Computer Science at the University of Torino, Italy

¹³ Dirigente Nazionale Dipartimento Sanita' La Destra di Francesco Storace

¹⁴ Professor, surgeon, former Director of the Department of Surgery of the University of Pavia, Italy

¹⁵ See <http://www.gopetition.com/manage.php?petid=33546> for full international list of additional signatory

Malgré des dépenses annuelles de 741 milliards de dollars (750 dollars par personne) les 38 nations les plus industrialisées ont vu une réduction de la mortalité par le cancer de seulement 5% au cours des 50 dernières années (contre 64% pour les maladies cardiaques). Cet article procure la façon d'accéder aux données de base (Agences Gouvernementales et Organisation Mondiale de la Santé) qui peuvent être vérifiées par des calculs simples compréhensible par tous. Il analyse pourquoi les coûts du cancer ont augmenté 100 fois au cours des 50 dernières années et pourquoi la réduction de la mortalité par le cancer est presque la même dans les pays moins industrialisés avec un coût bien moindre. Il analyse les erreurs du passé afin de les corriger et offre une voie nouvelle pour le futur. Une des solutions saisissante est l'invention de Crosetto pour améliorer la détection de particules (reconnue par une commission internationale du FermiLab en 1993). Une solution efficace pour réduire radicalement la mortalité prématurée par le cancer en utilisant l'imagerie médicale et d'autres inventions ont amené Crosetto à concevoir la technologie nouvelle 3D-CBS (www.crosettofoundation.org/uploads/335.pdf) plus de 400 fois plus efficace que les 5000 PET qui existent. La dose de radiation fortement plus faible permet un meilleur dépistage pour la détection de cancer chez les patients à risque élevé; il devient donc impératif de financer le projet de Crosetto. Dans le cas contraire, d'autres solutions prétendant avoir un impact plus grand doivent être proposées, un forum organisé avec les auteurs et les critiques de ces solutions, chacun présentant leurs résultats expérimentaux ; ces derniers sont en fin de comptes la base d'un jugement scientifique. Cet article offre des procédures pour être sur que le financement va vers les propositions les meilleures. Le but de la recherche sur le cancer est de promouvoir des solutions qui réduisent considérablement la mortalité prématurée par le cancer à un cout moindre : en conséquence, chaque proposition doit indiquer clairement une estimation de la réduction de la mortalité, sa durée et ses coûts.

See abstract about the 3D-CBS innovative technology at: www.crosettofoundation.org/uploads/341.it.pdf

Voir le programme du workshop à: <http://physics-for-health.web.cern.ch/physics-for-health/>

(This document is available at: www.crosettofoundation.org/uploads/341.pdf)