

Nanotechnologies moléculaires

La conférence franco-canadienne en électronique et photonique moléculaires met en valeur les nanotechnologies moléculaires, prêtes à révolutionner les interactions homme-machine et l'Internet optique haute-vitesse de demain...

L'électronique et la photonique moléculaires utilisent les dernières découvertes en synthèse polymère et organique pour construire l'Internet optique hautement flexible et hautement performant de demain.

Les chercheurs ont rapporté les derniers résultats qui pourraient mener à transporter l'information à l'aide de la seule lumière, à présenter l'information sur des supports originaux et à fabriquer des circuits optiques ultra-compacts à faible coût qui pourraient à terme se brancher directement à un PC.

La conférence franco-canadienne en électronique et photonique moléculaire s'est tenue au Château Montebello du 15 au 17 octobre. La conférence était organisée par le Nortel Institute for Telecommunications de l'University of Toronto, le Conseil National de Recherche du Canada et le CNRS. Les présentations portaient sur la photonique moléculaire, l'électronique moléculaire et la conception de nouveaux systèmes qui intègrent les nouveaux matériaux.

Les discussions ont mené aux conclusions suivantes:

- La recherche en photonique et l'électronique moléculaires a beaucoup avancé depuis la conférence de Cachan en Septembre 2000. Des solutions pratiques sont sur le point d'être commercialisables.
- Les collaborations initiées lors de la précédente conférence ont déjà produit des résultats qui n'auraient jamais été atteints en absence de collaboration internationale et interdisciplinaire.
- De nombreux sujets ont été identifiés lors de la conférence, que les participants se doivent de développer rapidement.
- Les ressources nécessaires à un niveau élevé d'activités collaboratives à l'échelle des 2 pays doivent être allouées. Ceci sous-entend la mise à disposition de personnel, la prise en charge des déplacements et l'investissement dans une infrastructure qui permettra le progrès de la recherche.

Source & infos complémentaires :

A dit

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 6 novembre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/575-nanotechnologies-moleculaires.html>