

La "NBIC convergence" (convergence entre la Nanotechnologie, la Biotechnologie, les technologies de l'Informatique et les sciences Cognitives) est un concept apparu en 2002 dans un rapport de la National Science Foundation. Il a fait suite à une réflexion sur l'impact potentiel de cette convergence dans l'amélioration des possibilités humaines tant au niveau humain que sociétal. Si ce nouveau concept et surtout ses applications possibles ont généré un débat philosophique et éthique, il est déjà source de progrès dans les technologies de la santé, en particulier en Neurochirurgie avec la réalité virtuelle, la stimulation cérébrale, l'interface cerveau machine et la robotique.