

SCIENCES D'après une étude américaine

Et si on décryptait le cerveau d'autrui

24 mai 2011

DL

Armés d'un scanner et d'un ordinateur, des scientifiques ont pu décoder et reconstruire les images d'un film visionné par trois personnes : une approche qui pourrait permettre un jour de communiquer avec des sujets incapables de le faire verbalement. C'est ce que révèle une étude américaine parue jeudi.

Mais jusqu'à présent, cette technique qui combine l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et des modèles informatiques, peut seulement reconstruire des extraits de films que les volontaires de l'expérience ont déjà vus auparavant. Cette avancée ouvre toutefois potentiellement

la voie à une technologie capable de voir des images à l'intérieur de notre tête, comme des rêves ou le "film" de la mémoire.

Dans le futur, elle pourrait permettre de mieux comprendre ce qui se passe dans la tête de victimes d'attaque cérébrale ou de personnes plongées dans le coma ou atteintes de neuro-dégénérescences.

Elle pourrait aussi faciliter la mise au point d'une machine capable de communiquer directement avec le cerveau, permettant à des personnes atteintes d'infirmité motrice cérébrale ou paralysées de commander un ordinateur avec la seule force de leur esprit. □