

Neuroimagerie fonctionnelle: peut-on décrire le signature de la conscience dans le cerveau ?

Aaron Schurger

(*Neurospin, DSV*)

(courriel aaron.schurger@gmail.com)

Les progrès de l'imagerie cérébrale ont fait émerger un nouveau domaine de recherche appelé «neurosciences cognitives». Les acteurs de ce domaine ont l'ambition d'établir un lien, en termes de fonctions cérébrales, entre les aspects comportementaux des phénomènes cognitifs observables empiriquement et les événements subjectifs de l'esprit, accessibles exclusivement à la personne concernée.

Les techniques modernes de neuro-imagerie fonctionnelle, comme l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle, utilisent des indices métaboliques pour mesurer indirectement les changements localisés de l'activité neuronale, ce qui permet d'attribuer différentes fonctions à différentes régions du cerveau. Mais les penseurs modernes nous ont avertis de la futilité de tenter de localiser le «soi» dans le cerveau -nous tomberions directement dans le piège d'une régression infinie.

Comment pouvons-nous utiliser cette technologie pour étudier la «conscience»? Je discuterai des évolutions récentes dans deux axes de recherche, qui, avec la recherche en électrophysiologie, ont commencé à façonner notre compréhension actuelle de la manifestation de la conscience dans le cerveau.

Jeudi 7 avril 2011

CEA/Saclay - l'Orme des Merisiers
Amphi Claude Bloch, Bât. 774

11 h 00

Accueil café 10 h 45