

1. Record Nr.	UNINA9910797324903321
Autore	Guillaume Fabrice
Titolo	Le cerveau n'est pas ce que vous pensez : images et mirages du cerveau // Fabrice Guillaume, Guy Tiberghien, Jean-Yves Baudoin
Pubbl/distr/stampa	Grenoble : , : Presses Universitaires de France, , [2013] ©2013
ISBN	2-7061-2171-8 2-7061-2119-X 2-7061-2369-9
Descrizione fisica	1 online resource (202 p.)
Collana	Points de vue et débats scientifiques
Disciplina	616.804754
Soggetti	Brain - Imaging
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Intro -- Table des matieres -- Table des matieres 1 -- Table des matieres 2 -- Table des matieres 3 -- Introduction -- Chapitre 1 - L'unite introuvable: comportement, cerveau, cognition -- L'invention du cerveau et la naturalisation de l'esprit -- De quoi le comportement est-il le signe? -- Qu'est-ce qu'un indicateur? -- Variables intermediaires et constructions hypothetiques -- Variables intermediaires et constructions hypothetiques: deux exemples -- Esprit dissocié et cerveau morcelé -- La mesure des processus mentaux: la chronometrie mentale -- L'approche behavioriste des temps de reaction -- De l'analyse chronometrique a la methode de dissociation -- La methode de dissociation des processus cognitifs -- De la dissociation cognitive a la dissociation cerebrale -- La preuve par le cerveau ou la prehistoire -- Du cerveau phrenologique au cerveau-machine -- La localisation des facultes mentales: phrenologie et anti-phrenologie -- Du cerveau phrenologique au cerveau-ordinateur -- Qu'est-ce qu'une realite mentale... et ou est-elle ? -- Chapitre 2 - La fabrique des images du cerveau -- L'anatomie du reseau cerebral -- Les images metaboliques du cerveau -- La tomographie par emission de positons -- L'imagerie par resonance magnetique -- L'activite electromagnetique du cerveau -- L'electro-encephalographie -- La genese du signal EEG -- Les potentiels

evoques par des evenements cognitifs -- Les oscillations evoquees par des evenements cognitifs -- La magneto-encephalographie -- L'imagerie optique -- La stimulation magnetique transcranienne -- L'imagerie multimodale -- Le cerebroscope: du signal cerebral a l'image du cerveau -- Les protocoles experimentaux en IRMf -- Methode d'amorçage et d'adaptation appliquee a l'IRMf -- Pretraitements: filtres et corrections des artefacts -- Methode d'analyse des donnees IRMf.

Chapitre 3 - Le laboratoire de l'esprit-cerveau -- Comment comparer les images du cerveau? -- La methode soustractive et le postulat de linearite -- L'inference causale en imagerie cerebrale -- L'inference inverse generalisee -- De la selectivite des regions cerebrales -- Les correlations fantomes du cerveau -- Localiser n'est pas expliquer -- Une illustration: le cerveau de la memoire -- Chapitre 4 -

La «Neuro-quelque chose» ou l'inscription cerebrale... a outrance -- La neuro-economie ou la conquete du cerveau parlemarche -- Le neuromarketing ou le commerce du cerveau -- La neuropolitique ou le cerveau a gouverner -- Le neurodroit ou le cerveau prevenu -- La neurotheologie ou le cerveau de Dieu -- La neuro-ethique ou le cerveau bien-pensant -- Chapitre 5 - Pour une neuro-imagerie sans illusions -- Localisation cerebrale et fonctionnement distribue -- Le cerveau dynamique -- Comment le cerveau produit-il du mental? -- Conclusion -- Bibliographie -- Cahier photo couleur.

Sommario/riassunto

Peut-on vraiment observer la pensée dans le cerveau à l'aide des nouvelles techniques d'imagerie cérébrale ? Chaque jour, cinq articles utilisant l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf) sont publiés dans les revues scientifiques internationales. De la justice à l'économie, la neuro-imagerie investit de nouveaux territoires et l'impact médiatique de ces recherches est considérable. À l'heure où certains proposent d'entraîner une région spécifique du cerveau ou développent des techniques marketing qui ciblent une région cérébrale, ce livre revient sur les problèmes fondamentaux qui se posent lorsqu'on aborde l'esprit-cerveau à travers le prisme de l'imagerie cérébrale. Premier ouvrage traitant de la neuro-imagerie et de ses relations avec la psychologie à travers une approche critique, ce livre a pour objectif de montrer les limites et les potentialités de ces nouveaux outils d'exploration. En s'appuyant à la fois sur les connaissances psychologiques et neuroscientifiques, il revient sur les méthodes, les interprétations et les interrogations posées par les progrès récents de l'imagerie cérébrale. Révolution dans notre connaissance de la cognition ou effet de mode technologique ? Voilà en tout cas de quoi ouvrir le débat.
