

Neurosciences sociales

Les **neurosciences sociales** peuvent se définir comme l'exploration empirique, ancrée dans la biologie et les neurosciences, des phénomènes traditionnellement examinés par la psychologie sociale. Les comportements altruistes, sexuels, d'affiliation, de coopération, de compétition, de persuasion, la moralité, l'obéissance, la violence, l'agression, l'empathie, les biais raciaux sont quelques exemples des domaines étudiés. Le but des neurosciences sociales est de comprendre les mécanismes biologiques qui sous-tendent les relations interpersonnelles dynamiques et complexes entre les individus au sein de chaque culture.

Les êtres humains sont fondamentalement sociaux. La survie, le bien être physiologique et psychologique ne sont possibles que par nos relations aux autres. En tant qu'espèce sociale, homo sapiens crée des organisations émergentes au-delà de l'individu. Ces structures s'étendent aux dyades, familles, groupes, villes, civilisations et cultures. Ces structures émergentes se sont développées en parallèle avec les mécanismes neuronaux et hormonaux qui les supportent. Les comportements sociaux aident les organismes à survivre, se reproduire, prendre soin des descendants suffisamment longtemps pour qu'ils puissent survivre et se reproduire aussi.

Sommaire

Naissance d'une nouvelle discipline académique

Fondements théoriques

Implications théoriques et pratiques

Méthodes utilisées par les neurosciences sociales

Société des Neurosciences Sociales

Revue académiques de neurosciences sociales

Notes et références

Bibliographie

Articles connexes

Liens externes

Naissance d'une nouvelle discipline académique

Les neurosciences sociales représentent une approche interdisciplinaire qui vise à comprendre comment les systèmes biologiques implémentent les processus et les comportements sociaux. Cette discipline académique utilise les concepts et méthodes de la biologie pour informer et perfectionner les théories des sciences sociales (particulièrement la psychologie sociale et l'économie). Le terme de « neurosciences sociales » a été inventé par deux psychologues biologistes, John Cacioppo (Université de Chicago) et son collègue Gary Berntson (Université de l'Ohio) dans un article publié en 1992 dans la revue *American Psychologist*¹.

Fondements théoriques

Trois principes fondamentaux guident cette nouvelle approche² :

1. Tous les phénomènes psychologiques, qu'ils soient adaptatifs ou non (le domaine de la psychopathologie) sont sous-tendus par des mécanismes neurobiologiques.
2. Les relations entre domaines biologiques et sociaux sont bidirectionnelles et réciproques : les événements neurochimiques influencent les processus sociaux, et ceux-ci influencent la neurochimie de l'individu. Par exemple, le niveau de testostérone chez les primates mâles encourage les comportements sexuels tandis que la disponibilité de femelles réceptives influence les taux de cette hormone chez les mâles³

3. L'articulation des niveaux d'analyse biologiques, cognitifs et sociaux favorise une explication plus complète de l'esprit humain et des comportements sociaux. L'idée étant que les humains sont des systèmes bio-sociologiques complexes, et que ceux-ci ne peuvent pas être compris par une simple extrapolation des propriétés de leurs composants élémentaires.

Implications théoriques et pratiques

Le meilleur indice prédictif des comportements sociaux est une combinaison complexe de facteurs situationnels, sociaux et de personnalité (qui inclut des aspects génétiques, développementaux et physiologiques). Les interactions réciproques entre un organisme et son milieu sont orchestrées à de multiples niveaux afin de maintenir un équilibre au sein de cet organisme. Ces différents niveaux ne sont pas indépendants les uns des autres, et les neurosciences sociales souhaitent articuler ces niveaux, non les réduire⁴. La notion de niveau se réfère ici à différentes échelles dans lesquelles cerveau et comportement sont représentés (moléculaires, cellulaires, tissus, organes, système, organisme, environnement, et contexte socioculturel). Ce modèle peut être appliqué à beaucoup, sinon tous les dysfonctionnements psychiatriques comme la dépression, les troubles alimentaires, les comportements antisociaux, la toxicomanie, etc.

L'approche intégrative des neurosciences sociales a le potentiel de générer de nouvelles hypothèses en ce qui concerne les désordres sociaux-cognitifs. Elles peuvent aider à mettre en place des traitements comportementaux et/ou pharmacologiques plus effectifs et appropriés à chaque individu⁵.

Méthodes utilisées par les neurosciences sociales

Une multitude de techniques sont utilisées par les neurosciences sociales pour examiner la confluence des processus biologiques et sociaux, en particulier l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf), la stimulation magnétique transcrânienne, électro-encéphalographie, magnétoencéphalographie, neuroendocrinologie, réponse électrodermale et autres mesures du système nerveux autonome, et l'étude des lésions cérébrales chez les patients neurologiques, la génétique comportementale^{6,7}. Les modèles animaux sont aussi essentiels pour comprendre le rôle potentiel de régions neurales ou de circuits spécifiques (par exemple, le circuit de la récompense pour étudier les comportements de dépendance), car ils permettent des manipulations pharmacologiques et génétiques éthiquement impossibles chez l'humain. En outre, les méta-analyses quantitatives sont cruciales pour aller au-delà des particularités des différentes études individuelles⁸. Enfin, les travaux en biologie et psychologie neuro-développementale contribuent de façon significative à notre compréhension du cerveau social^{9,10}.

Société des Neurosciences Sociales

Une série de consultations et de conférences ont été organisées au cours des années 2009-2010 par John Cacioppo et Jean Decety de l'université de Chicago pour discuter les défis et les opportunités des neurosciences sociales, avec des neurophysiologistes, neuroscientifiques, biologistes, psychologues sociaux et développementaux, neuro-économistes, neurologues et psychiatres en Argentine, Canada, Chili, Chine, Colombie, Hong Kong, Israël, Japon, Pays-Bas, Nouvelle-Zélande, Singapour, Corée du sud, Royaume-Uni, Taiwan et États-Unis. De ces rencontres, un consensus s'est dégagé de créer une société internationale des neurosciences sociales pour favoriser la communication, les échanges et les collaborations entre scientifiques en provenances de disciplines et perspectives diverses (sciences biologiques, sciences humaines et sociales ainsi que sciences de la santé). La *Society for Social Neuroscience* (<http://S4SN.org>) a été officiellement créé le 20 janvier 2010 à Auckland (Nouvelle-Zélande), et la première assemblée a eu lieu à San Diego (Californie), le 12 novembre 2010, soit jour précédant la réunion de la Society for Neuroscience en novembre 2010.

Revue académiques de neurosciences sociales

- Social Neuroscience inaugural issue published March 2006.
- Social Cognitive and Affective Neuroscience inaugural issue published June 2006.
- Neuropsychologia published a special issue on social neuroscience in 2003.
- The Journal of Personality and Social Psychology (JPSP) published a special section on Social Neuroscience in the October 2003 issue.

- [The Journal of Cognitive Neuroscience](#) publishes occasional articles on Social Neuroscience, including a [special issue on Social Neuroscience](#)» ([Archive](#) • [Wikiwix](#) • [Archive.is](#) • [Google](#) • [Que faire ?](#)) in December 2004.
- [NeuroImage](#) published a [Special Section on Social Cognitive Neuroscience](#) in the December 2005 issue.
- [Psychophysiology](#) has published several articles dealing with Social Neuroscience.
- [Biological Psychology](#)

Notes et références

1. Cacioppo, J. T., & Berntson, G. G. (1992). Social psychological contributions to the decade of the brain: Doctrine of multilevel analysis. *American Psychologist*, 47, 1019-1028.
2. (en) Cacioppo, J.T. « Social neuroscience : understanding the pieces fosters understanding the whole and vice versa », *American Psychologist* n° 57, 2002, p. 819-831.
3. (en) Bemstein, I. S., Gordon, T.P. et Rose, R. M., *The interaction of hormones, behavior and social context in nonhuman primates*. In B. B. Svare (Ed.), *Hormones and aggressive behavior* New York: Plenum, 1983, 535-561 p..
4. Cacioppo, J.T., & Decety, J. (2010). Challenges and opportunities in Social Neuroscience *Annals of New York Academy of Science*, in press.
5. Cacioppo, J.T. et al. (2007). Social neuroscience: progress and implications for mental health. *Perspectives on Psychological Science*, 2, 99-123.
6. Decety, J., & Keenan, J.P. (2006). Social neuroscience: A new journal. *Social Neuroscience*, 1, 1-4.
7. Cacioppo, J.T., & Berntson, G.G. (2009). *Handbook of Neuroscience for the Behavioral Science*. New York: John Wiley and Sons.
8. Decety, J., & Cacioppo, J.T. (2010). Frontiers in human neuroscience, the golden triangle, and beyond. *Perspectives on Psychological Science*, in press.
9. Decety, J., & Michalska, K.J. (2010). Neurodevelopmental changes in the circuits underlying empathy and sympathy from childhood to adulthood. *Developmental Science*, Epub ahead of print.
10. de Haan, M., & Gunnar, M.R. (2009). *Handbook of Developmental Social Neuroscience*. The Guilford Press.

Bibliographie

- Adolphs, R. (2003). Investigating the cognitive neuroscience of social behavior *Neuropsychologia*, 41, 119-126.
- Brune, M., Ribbert, H., & Schiefelholz, W. (2003). *The social brain: evolution and pathology* Hoboken, NJ: Wiley & Sons Ltd.
- Cacioppo, J.T. (2002). Social neuroscience: Understanding the pieces fosters understanding the whole and vice versa. *American Psychologist*, 57, 819-831.
- Cacioppo, J. T., & Berntson, G. G. (1992). Social psychological contributions to the decade of the brain: Doctrine of multilevel analysis. *American Psychologist*, 47, 1019-1028.
- Cacioppo, J.T., Berntson, G.G., Sheridan, J.F., & McClintock, M.K. (2000). Multilevel integrative analyses of human behavior: social neuroscience and the complementing nature of social and biological approaches. *Psychological Bulletin*, 126, 829-843.
- Cacioppo, J.T., & Berntson, G.G. (2004). *Social Neuroscience: Key Readings*. New York: Psychology Press.
- Cacioppo, J.T., Visser, P.S., & Pickett, C.L. (2005). *Social Neuroscience: People Thinking about Thinking People*. Cambridge: MIT Press.
- Cozolino, L. (2006). *The Neuroscience of Human Relationships: Attachment and the Developing Social Brain*. New York: Norton & Company
- de Haan, M., & Gunnar, M.R. (2009). *Handbook of Developmental Social Neuroscience*. New York: The Guilford Press.
- Decety, J., & Cacioppo, J.T. (2011). *Handbook of Social Neuroscience*. New York: Oxford University Press.
- Decety, J., & Ickes, W. (2009). *The Social Neuroscience of Empathy* Cambridge: MIT press.
- Emery, N.J. (2007). *Cognitive Neuroscience of Social Behavior* Taylor & Francis.
- Harmon-Jones, E., & Winkielman, J.P. (2007). *Social Neuroscience: Integrating Biological and Psychological Explanations of Social Behavior* Guilford Press.
- van Lange, P.A.M. (2006). *Bridging social psychology: benefits of transdisciplinary Approaches*. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Wolpert, D. & Frith, C. (2004). *The Neuroscience of Social Interactions: Decoding, Influencing, and Imitating the Actions of Others*. Oxford: Oxford University Press.

Articles connexes

- [Neurosciences](#)
- [Neurosciences cognitives](#)
- [Neuropsychologie](#)
- [Psychophysiologie](#)
- [Sciences cognitives](#)
- [Psychiatrie](#)

Liens externes

- [Le cerveau social, nouvel objet d'étude](#) dans la revue *Sciences Humaines*
 - [New Society for Social Neuroscience to help guide emerging field](#) de l'University of Chicago News Office.
 - [University of Chicago Center for Cognitive and Social Neuroscience](#)
 - [Social Cognitive Neuroscience Laboratory](#)
 - [What is social neuroscience?](#) Introduction du premier numéro (Mars 2006) de cette revue scientifique *Social Neuroscience* qui comporte une définition des neurosciences sociales, la liste des outils et méthodes utilisées et de l'impact de cette nouvelle discipline.
 - « [Society for Social Neuroscience](#) » ([Archive](#) • [Wikiwix](#) • [Archive.is](#) • [Google](#) • [Que faire ?](#))
-
-

Ce document provient de «https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Neurosciences_sociales&oldid=154318182».

La dernière modification de cette page a été faite le 27 novembre 2018 à 21:42.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc, organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.