



David Chalmers

David Chalmers est Professeur de Philosophie et co-directeur du centre *Mind, Brain, and Consciousness* à New York University. Il commença par étudier les mathématiques en Australie avant de se tourner vers un doctorat en philosophie et sciences cognitives à l'université d'Indiana. Il a ensuite enseigné à l'université de Santa Cruz, à l'université d'Arizona, ainsi qu'à l'Australian National University, où il est Distinguished Professor of Philosophy. David Chalmers est connu pour ses travaux en philosophie de l'esprit, en philosophie des sciences cognitives et en métaphysique. Il a contribué à clarifier les problèmes que pose l'étude scientifique de la conscience. Dans plusieurs publications classiques, il soutient la théorie du dualisme naturaliste. Depuis une vingtaine d'années, ses recherches se sont focalisées sur les questions liées aux théories du contenu, au langage et à l'intelligence artificielle. Chalmers est l'un des principaux acteurs de la recherche pluridisciplinaire sur les fondements conceptuels et méthodologiques de l'étude scientifique de la conscience, organisant certaines des plus importantes conférences sur le sujet. Il est entre autres l'un des membres fondateurs de l'Association for the Scientific Study of Consciousness et son actuel président. Il est en outre l'un des éditeurs de la Stanford Encyclopedia of Philosophy. Il a récemment donné les prestigieuses conférences John Locke à Oxford.

### Sélection bibliographique

- 2012 D.J. Chalmers. *Constructing the World*. Oxford University Press.
- 2011 D.J. Chalmers. Verbal Disputes. *Philosophical Review*, 120:515-666.
- 2011 D.J. Chalmers. Propositions and Attitude Ascriptions: A Fregean Account. *Nous*, 45:595-639.
- 2006 D.J. Chalmers. The Foundations of Two-Dimensional Semantics. In M. Garcia-Carpintero & J. Macia (eds) *Two-Dimensional Semantics: Foundations and Applications*. Oxford University Press.
- 2004 D.J. Chalmers. How Can We Construct a Science of Consciousness? In M. Gazzaniga (ed.) *The Cognitive Neurosciences III*. MIT Press.
- 2001 D.J. Chalmers & F. Jackson. Conceptual Analysis and Reductive Explanation. *Philosophical Review*, 110:315-361.
- 2000 D.J. Chalmers. What is a Neural Correlate of Consciousness? In T. Metzinger (ed.) *Neural Correlates of Consciousness: Empirical and Conceptual Issues*. MIT Press.
- 1998 A. Clark & D.J. Chalmers. The Extended Mind. *Analysis*, 58:10-23.
- 1996 D.J. Chalmers. *The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory*. Oxford University Press.
- 1995 D.J. Chalmers. Facing Up to the Problem of Consciousness. *Journal of Consciousness Studies*, 2(3):200-219.

# Conférences Jean-Nicod 2015

## Spatial experience and virtual reality

Conférence du 19 juin

### *Spatial Illusions: From Mirrors to Virtual Reality*

Do virtual reality devices produce the illusion of an external reality? Or do they produce non-illusory experiences of a virtual reality? I address this question by starting with an analogous question about mirrors. When one looks in a mirror, does one undergo the illusion that there is someone on the other side of the mirror, or does one have a non-illusory experience of someone on this side of the mirror? I will argue that at least for familiar users of mirrors, there is no illusion. Knowledge of mirrors provides a sort of cognitive orientation (a variety of cognitive penetration) that affects the content of visual experience and renders it non-illusory. I will suggest that familiar users of virtual reality devices have a similar sort of cognitive orientation that renders their experience non-illusory.

Conférence du 23 juin

### *Three Puzzles About Spatial Experience*

Is it possible that you have undergone a lifelong spatial illusion such that everything that seems to be on your left is actually on your right? Such that everything in the world is twice as big as it seems to be? Such that everything that seems square is actually an extended rectangle? I will argue that these lifelong illusions concerning orientation, size, and shape are impossible, and will use this to argue for a functionalist view of the content of spatial experience. I will use this analysis to shed light on puzzles about skepticism concerning the external world.

Conférence du 25 juin

### *Finding Space in a Nonspatial World*

What is the relation between space in the manifest image of perceptual experience and in the scientific image of physics? I will argue that as in the case of color, we have undergone a "fall from Eden" so that primitive space, as presented in experience, does not exist in the world of physics. But I will argue that we can find space there all the same by adopting a sort of spatial functionalism, on which space is identified as what plays a certain role. I will investigate different forms of spatial functionalism, on which the relevant roles are experiential (involving effects on our experience) and non-experiential (involving patterns of causal interactions). I conclude with a discussion of finding space in virtual reality.

Conférence du 30 juin

### *Structuralism about Computation, about Space, and about Reality*

Structuralist views analyze a phenomena in terms of underlying structure. An important form of structuralism is causal structuralism, analyzing phenomena in terms of patterns of causal interaction. I have argued for a structuralist view of computation, on which what it is for a physical system to implement a computation is for it to have relevant patterns of causal structure. The considerations in the previous lectures also support a structuralist view of space and of many aspects of reality. In this lecture I elaborate this structuralism and use it to defend a view on which virtual reality is not second-class reality. I also make the case that structuralism can play a role analogous to that previously played by phenomenalism or idealism in making a case against global external-world skepticism.

## SPATIAL EXPERIENCE AND VIRTUAL REALITY

**D. CHALMERS**

**Vendredi 19 juin de 14h30 à 16h30**

### *SPATIAL ILLUSIONS: FROM MIRRORS TO VIRTUAL REALITY*

New York University Paris, Auditorium  
57, boulevard Saint-Germain 75005 Paris.

Remise du Prix Jean-Nicod et cocktail après la conférence.

**Mardi 23 juin de 14h30 à 16h30**

### *THREE PUZZLES ABOUT SPATIAL EXPERIENCE*

École normale supérieure, Salle Jaurès  
29, rue d'Ulm, 75005 Paris.

**Jeudi 25 juin de 14h30 à 16h30**

### *FINDING SPACE IN A NONSPATIAL WORLD*

École normale supérieure, Salle Jaurès  
29, rue d'Ulm, 75005 Paris.

**Mardi 30 juin de 14h30 à 16h30**

### *STRUCTURALISM ABOUT COMPUTATION, ABOUT SPACE, AND ABOUT REALITY*

École normale supérieure, Salle Jaurès  
29, rue d'Ulm, 75005 Paris.

**Organisation**  
Frédérique de Vignemont

**Communication**  
Sophie Bilardello

**INSTITUT JEAN-NICOD**  
École normale supérieure  
Pavillon Jardin  
29, rue d'Ulm  
75005 Paris  
Tél. : + 33 (1) 44 32 26 96  
Fax. : + 33 (1) 44 32 26 99  
<http://www.institutnicod.org>

## philosophie cognitive

Conférences Jean-Nicod de

L'esprit humain, son organisation, sa nature, ses relations avec le corps et avec le monde sont depuis toujours parmi les thèmes centraux de la philosophie. La psychologie contemporaine elle-même a pris naissance au sein de la philosophie. Elle s'est émancipée, mais l'émergence des sciences cognitives consacre d'une certaine façon le retour de la philosophie dans ce champ de recherche. Les développements de l'informatique et des neurosciences, en jetant une nouvelle lumière sur les phénomènes mentaux, ont eu pour effet de relancer le débat philosophique. La « philosophie de l'esprit » est ainsi plus florissante que jamais. Ce retour n'a rien d'une régression, car la philosophie dont il est question est en phase avec la recherche scientifique, informée par elle et en constante interaction avec elle.

Les Conférences Jean-Nicod visent à promouvoir les recherches philosophiques se rapportant à la cognition et à faire connaître en France les travaux réalisés à l'étranger dans ce domaine. Le conférencier présente ses recherches au cours d'un cycle de conférences qu'il rassemble ensuite en un livre.

### CONFÉRENCIERS JEAN-NICOD

JERRY FODOR (1993) ■ FRED DRETSKE (1994) ■ DONALD DAVIDSON (1995) ■ HANS KAMP (1996) ■ JON ELSTER (1997) ■ SUSAN CAREY (1998) ■ JOHN PERRY (1999) ■ JOHN SEARLE (2000) ■ DANIEL DENNETT (2001) ■ RUTH MILLIKAN (2002) ■ RAY JACKENDOFF (2003) ■ ZENON PYLYSHYN (2004) ■ GILBERT HARMAN (2005) ■ MICHAEL TOMASELLO (2006) ■ STEPHEN STICH (2007) ■ KIM STERELNY (2008) ■ ELIZABETH S. SPELKE (2009) ■ TYLER BURGE (2010) ■ GERGELY CSIBRA ET GYÖRGY GERGELY (2011) ■ NED BLOCK (2013) ■ UTA ET CHRIS FRITH (2014) ■

### COLLECTION JEAN-NICOD

The MIT Press - F. Récanati (dir.)

J. FODOR, THE ELM AND THE EXPERT: MENTALESE AND ITS SEMANTICS (1994) ■ F. DRETSKE, NATURALIZING THE MIND (1995) ■ J. ELSTER, STRONG FEELINGS: EMOTION, ADDICTION, AND HUMAN BEHAVIOR (1999) ■ J. PERRY, KNOWLEDGE, POSSIBILITY AND CONSCIOUSNESS (2001) ■ J. SEARLE, RATIONALITY IN ACTION (2001) ■ R. G. MILLIKAN, VARIETIES OF MEANING (2004) ■ D. DENNETT, SWEET DREAMS: PHILOSOPHICAL OBSTACLES TO A SCIENCE OF CONSCIOUSNESS (2005) ■ G. HARMAN AND S. KULKARNI, RELIABLE REASONING: INDUCTION AND STATISTICAL LEARNING THEORY (2007) ■ R. JACKENDOFF, LANGUAGE, CONSCIOUSNESS, CULTURE: ESSAYS ON MENTAL STRUCTURE (2007) ■ Z. W. PYLYSHYN, THINGS AND PLACES: HOW THE MIND CONNECTS WITH THE WORLD (2007) ■ M. TOMASELLO, ORIGINS OF HUMAN COMMUNICATION (2008) ■ K. STERELNY, THE EVOLVED APPRENTICE: HOW EVOLUTION MADE HUMANS UNIQUE (2012).

# philosophie cognitive

## CONFÉRENCES JEAN-NICOD DE PHILOSOPHIE COGNITIVE

**Centre National de la Recherche Scientifique**  
(Institut des Sciences humaines et Sociales)

**Fondation Meyer**  
pour le développement culturel et artistique

**École Normale Supérieure**

**École des Hautes Études en Sciences Sociales**

**DAVID CHALMERS**

**SPATIAL EXPERIENCE AND  
VIRTUAL REALITY**

cycle  
**2015**