



Richard S J FRACKOWIAK

Date de naissance: 26th March 1950

- **BA** (Cantab) 1971
- **BChir** (Cantab) 1974
- **MB, MA** (Cantab) 1975
- **MD** (Cantab) 1983
- **DSc** (Lond) 1996
- **Docteur** honoris causa (Liege) 1999
- **FRCP** 1987
- **FMedSci** 1998
- Professeur ordinaire, Chef de service de neurologie et du département de neurosciences cliniques, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne CH
- Directeur honoraire, Laboratorio di neuroimagini, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italie
- Professeur honoraire, conseiller auprès du Provost-président de UCL, Londres GB
- Conseiller auprès du Président-directeur général Inserm, France
- Directeur adjoint, MRC Cyclotron Unit, Londres
- Professeur et chef, Wellcome Department of Imaging Neuroscience et directeur, Leopold Muller Functional Imaging Laboratory, Londres
- Wellcome Trust Principal Clinical Research Fellow
- Doyen & directeur, Institute of Neurology, UCL, Londres
- Directeur, département d'études cognitives, Ecole Normale Supérieure, Paris
- Président British Neuroscience Association
- Président European Brain & Behaviour Society
- *Current Opinion in Neurology*, Editeur-en-chef
- *NeuroImage: a Journal of Brain Function*, Editor-en-chef
- Président, commission neuroscience, psychiatrie & neurologie de l'ANR, France
- Membre commission présidentielle sur le devenir des CHU en France
- Membre commission inter-cantonale sur la médecine hautement spécialisée
- Membre, Institute of Medicine of the American Academies of Science, Academy of Medical Sciences UK, Académie de Médecine de France, Académie Royale Belge de Médecine
- Prix Klaus Joachim Zulch, Fondation Reemtsma & Max Planck Society (avec NK Logothetis)
- Prix Fondation Ipsen (avec A Damasio & M Merzenich)
- Prix Fondation Wilhelm Feldberg

PUBLICATIONS & BIBLIOMETRIE

Mon intérêt de recherche est dirigé vers l'architecture fonctionnelle et structurelle du cerveau humain en état de santé et de maladie. J'ai lancé de nouvelles méthodes utilisant des méthodes non-invasives d'imagerie du cerveau, notamment la tomographie par émission de positons et l'imagerie par résonance magnétique. Mon attention a été particulièrement focalisée sur la plasticité et les mécanismes de la récupération fonctionnelle après lésion cérébrale. Plus récemment, j'étudie le problème du diagnostic précoce de la démence et des interactions entre gènes et environnement dans les maladies neurodégénératives. J'ai publié plus de 500 articles y compris 4 articles dans *Science* et 11 dans *Nature*. Mon H-index s'élève à 132, moyennant 97 citations par publication et plus de 58,000 citations en tous.

Exemples de publications:

- Good CD, Johnsrude IS, Ashburner J, Henson RNA, Friston KJ, **Frackowiak RSJ**. (2001) A voxel-based morphometric study of ageing in 465 normal adult human brains. *NeuroImage* **14**, 21-36.
- Good CD, Scahill RI, Fox NC, Ashburner J, Friston KJ, Chan D, Crum WR, Rossor MN, **Frackowiak RSJ**. (2002) Automatic differentiation of anatomical patterns in the human brain: validation with studies of degenerative dementias. *NeuroImage* **17**, 29-46.
- Thieben MJ, Duggins AJ, Good CD, Gomes L, Mahant N, Richards F, McCusker E, **Frackowiak RSJ**. (2002) The distribution of structural neuropathology in pre-clinical Huntington's disease. *Brain* **125**, 1815-1828.
- Ward NS, Brown MM, Thompson AJ, **Frackowiak RSJ**. (2003) Neural correlates of motor recovery after stroke: a cross-sectional fMRI study. *Brain* **126**, 1430-1448.
- Ward NS, Brown MM, Thompson AJ, **Frackowiak RSJ**. (2003) Neural correlates of recovery after stroke: a longitudinal fMRI study. *Brain* **126**: 2476-2496.
- Seymour B, O'Doherty JP, Dayan P, Koltzenburg M, Jones AK, Dolan RJ, Friston KJ, **Frackowiak RSJ**. (2004) Temporal difference models describe higher order learning in humans. *Nature* **429**, 664-667.
- Automatic classification of MR scans in Alzheimers disease (2008) Kloppel S, Stonnington CM, Chu C, Draganski B, Scahill RI, Rohrer JD, Fox NC, Jack CR, Ashburner J, **Frackowiak RSJ**. *Brain* **131**, 681-689.
- Rounis E, Stephan KE, Lee L, Siebner HR, Pesenti A, Friston KJ, Rothwell JC, **Frackowiak RSJ** (2006) Acute changes in frontoparietal activity after repetitive transcranial magnetic stimulation over the dorsolateral prefrontal cortex in a cued reaction time task. *J. Neurosci.* **26**, 9629-9638.
- Giraud AL, Kleinschmidt A, Poeppel D, Lund TE, **Frackowiak RSJ**, Laufs H. (2008) Endogenous cortical rhythms determine cerebral specialization for speech perception and production. *Neuron*. **56**, 1127-1134.
- Draganski B, Kherif F, Klöppel S, Cook PA, Alexander DC, Parker GJ, Deichmann R, Ashburner J, **Frackowiak RSJ**. (2008) Evidence for segregated and integrative connectivity patterns in the human Basal Ganglia. *J. Neurosci.* **28**: 7143-7452.