

Personne n'a le monopole des bonnes idées!

par Isabelle Bagnoud

Pierre Magistretti a acquis une reconnaissance internationale pour ses recherches dans le domaine des neurosciences. Un visionnaire attaché à Crans-Montana qui débroussaille le cerveau pour mieux le révéler libre.



Pierre Magistretti est d'abord un chercheur heureux qui marche à l'instinct et au doute. «Un chercheur doit, à la fois, être déterminé et savoir se remettre en question...»

www.epfl.ch

Si vous croisez Pierre Magistretti, sachez qu'il n'a pas vraiment la dégaine du scientifique qu'on imagine, un peu maladroit, le regard vague. Normal, cet homme élégant, fin et attentionné qui est l'un des grands spécialistes du cerveau, n'aime pas les stéréotypes. Le chercheur, médecin de formation, aime créer des ponts entre les disciplines. Avec lui, biologie et psychanalyse font bon ménage. *«C'est aux frontières des disciplines que l'on fait des découvertes, affirme-t-il, et personne n'a le monopole des bonnes idées!»* Avec François Ansermet, psychiatre, il vient de revisiter la théorie psychanalytique à la lumière des neurosciences. Pour conclure à une biologie de l'inconscient: les expériences vécues, les émotions, la mémoire laissent des traces, modifient notre cerveau, qui n'est jamais figé et qui est, donc, unique. Co-directeur de l'Institut Brain Mind de l'EPFL, un exemple en matière de multidisciplinarité, Pierre Magistretti ne perd jamais de vue non plus l'aspect clinique de ses

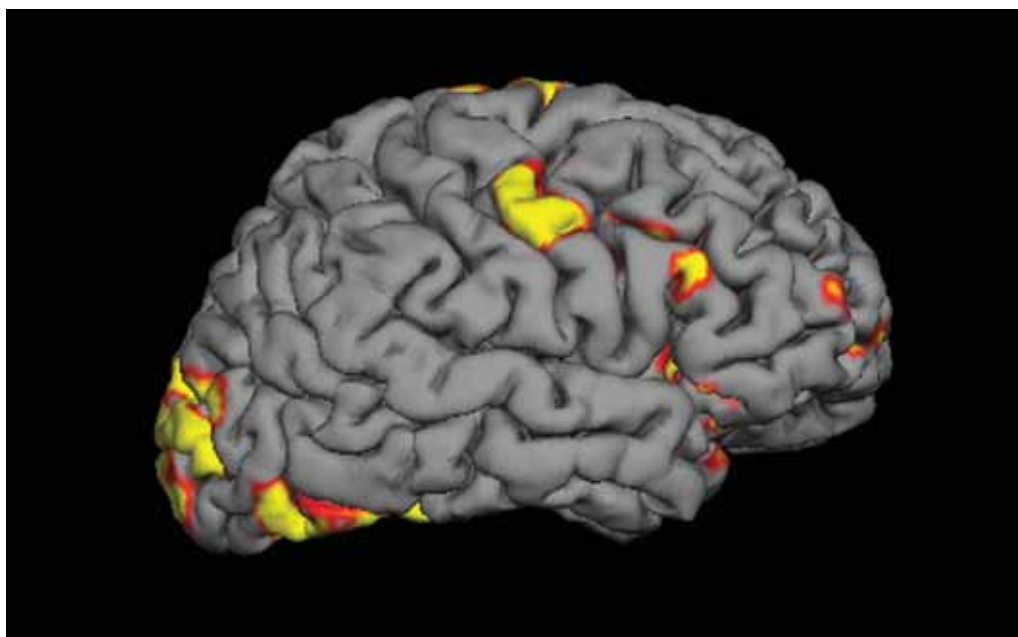
If you meet Pierre Magistretti, you'll find that his appearance isn't that of the slightly clumsy, rather vague scientist that we usually envisage. This is quite normal, as he is an elegant, subtle and attentive man, one of the great brain specialists, and he dislikes stereotypes. This researcher, who trained in medicine, likes to create links between the various disciplines. As far as he's concerned, biology and psychoanalysis get on well together. *"It's on the borders of the disciplines that discoveries are made, he assures us, and nobody has the monopoly of good ideas!"* With the psychiatrist François Ansermet, he has just had a new look at the psychoanalytical theory from a neuroscience angle. They came to a conclusion on the biology of the subconscious: experiences, emotions and memories all leave their mark, modifying our brain, which is never rigidly fixed and is, therefore, unique. Co-director of the EPFL Brain Mind Institute, a multi-discipline example, Pierre Magistretti never loses sight of the clinical aspect

Pierre Magistretti est mondialement connu pour ses travaux sur le métabolisme cérébral. Il a notamment découvert les mécanismes de base de l'imagerie cérébrale, qui permettent de voir le cerveau au travail en rendant visible la consommation d'énergie utilisée.

Son livre: François Ansermet et Pierre Magistretti, *A chacun son cerveau, plasticité neuronale et inconscient*, éditions Odile Jacob, 2004.

Zones cérébrales activées par
la présentation d'images
évoquant un sentiment de peur.

Source/Courtesy: Pr. N. Hadjikhani, EPFL.



Bio express

- 1952: naissance à Milan.
- 1963: s'installe à Crans avec sa mère et son frère.
- 1977: diplôme de médecine à l'Université de Genève.
- 1979-1982: Salk Institute for Biological Studies, San Diego.
- 1982: PhD en biologie, Université de Californie, San Diego.
- 1988: professeur de physiologie à la Faculté de médecine de Lausanne.
- 2004: Co-directeur de l'institut Brain-Mind, faculté des Sciences de la Vie à l'EPFL et directeur du Centre de neurosciences et psychiatrie du CHUV et de l'Université de Lausanne.

Pierre Magistretti is well-known throughout the world for his work on cerebral metabolism. In particular, he has discovered the basic mechanisms used in brain imaging, which enable us to observe the brain at work by making its energy consumption visible.

recherches, son activité au CHUV lui permet de mieux comprendre les maladies psychiques avec le but de développer de nouvelles thérapies.

Membre de l'équipe nationale de golf

Cette volonté de rapprocher les mondes semble s'inspirer de sa propre histoire, lorsqu'à 11 ans, le 19 septembre 1963 exactement, il arrive avec sa mère à Crans-Montana, qui s'y installe pour une période de convalescence. Il quitte Milan, l'immeuble familial, un milieu protégé et découvre alors une autre langue, une nouvelle culture. Mais Pierre s'adapte et apprend vite: il retrouve des attaches sur le Haut-Plateau. Après un nouveau détour en Italie, il revient à Crans, pour une année. A 17 ans, il a décidé de préparer seul sa maturité fédérale pour entrer en médecine à Genève! En 1974, il a tout juste 21 ans lorsqu'il prend la nationalité suisse et devient bourgeois de Chermignon, signe d'un attachement indéfectible à ses amis. Après ses études de médecine et un doctorat en biologie à San Diego, c'est le début d'une magnifique carrière de chercheur mais aussi académique puisqu'il sera, à 36 ans, l'un des plus jeunes professeurs à occuper une chaire dans une faculté de médecine en Suisse, celle de physiologie à l'Université de Lausanne. Pierre Magistretti est très attaché à Crans, où il revient régulièrement avec sa femme et ses trois enfants. Cet ancien membre de l'équipe nationale de golf y retrouve les parcours où il a tapé ses premiers drives. Lorsqu'on demande à Pierre Magistretti s'il croit qu'un jour on pourra lire dans les pensées, il répond: «*Certainement pas! L'imagerie cérébrale permet de visualiser les aires du cerveau qui sont activées par certaines émotions, joie, tristesse et même sentiment amoureux, mais elle n'en dévoilera jamais le contenu. Heureusement...*»

of his research and his activities at the CHUV enable him to understand psychiatric sicknesses with a view to developing new therapies.

National golf team member

This willingness to bring different worlds together seems to have been inspired by his own experience at the age of eleven, on 19th September, 1963 to be exact, when he arrived in Crans-Montana with his mother, who was settling there for a period of convalescence. Leaving Milan, the family home and a protected environment, he discovered another language, another culture. Pierre was very adaptable, quick to learn: he made friends on the Haut-Plateau. After a further period in Italy, he came back to Crans for a year. When he was 17, he decided to prepare his school-leaving diploma alone, in order to study medicine in Geneva! In 1974, he was only just 21 when he obtained Swiss nationality and became a bourgeois of Chermignon, a sign of his indestructible attachment to his friends. After studying medicine and obtaining a biology doctorate in San Diego, a magnificent career began, not only in research but also academically, as, at 36, he became one of the youngest professors to occupy a chair at the Swiss Faculty of Medicine, that of physiology at Lausanne University. Pierre Magistretti is very attached to Crans, where he comes regularly with his wife and three children. He used to be a member of the Swiss national golf team and is happy to come back to the courses where he hit his first balls. If you ask Pierre Magistretti whether he believes that one day we'll be able to read people's thoughts, he replies: "*Certainly not! Cerebral imagery allows us to visualize the areas of the brain activated by certain emotions: joy, sadness and even feelings of love, but it will never reveal the contents. Thank goodness...*"