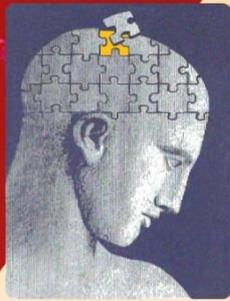


# L'HOMME CÉRÉBRAL



**Monaco**  
**30 Mars 2019**

**Grimaldi Forum**



*Organisé par*

**FESN** FONDATION POUR L'ETUDE  
DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL ET PERIPHERIQUE

*Avec le soutien de*



*Le secrétariat organisateur*





Monaco

30 Mars 2019

Grimaldi Forum

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Introduction

L'étude du cerveau humain représente une des dernières frontières de la connaissance.

Le cerveau est au centre de tous nos comportements, de nos actions, de nos émotions mais il est aussi malheureusement sujet à de nombreux états pathologiques. En effet, plus de 30% des coûts de la santé sont dus à des maladies du cerveau.

De plus, avec le vieillissement de la population, le nombre de personnes souffrant de maladies neurodégénératives comme la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer ou d'autres formes de démences ne fait qu'augmenter.

A tout âge les troubles psychiatriques invalidants comme la schizophrénie, les troubles anxieux, les addictions ou la dépression touchent un pourcentage croissant de la population. Ces maladies débutent souvent à un jeune âge et impactent chroniquement les personnes affectées.

Les lésions traumatiques de la moëlle épinière sont un autre exemple d'affections du système nerveux qui touchent souvent des personnes dans la force de l'âge.

La Fondation pour l'Etude du Système Nerveux, avec le soutien de TRB Chemedica et de Magnoglia, a le plaisir et le privilège de présenter au public monégasque un plateau exceptionnel de grands médecins et chercheurs spécialistes du cerveau, qui présenteront leurs travaux sur le fonctionnement et les maladies du système nerveux au Grimaldi Forum l'après-midi du Samedi 30 Mars.

Ils discuteront également avec le public lors d'un débat animé par Mme Cattan, chef de rubrique Santé de Nice Matin et Var Matin.

La conférence est gratuite et ouverte au public. Médecins et opérateurs de Santé sont également les bienvenus. La conférence se tiendra en français avec une traduction simultanée en langue anglaise.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Pourquoi Monaco ?

La Principauté de Monaco dispose d'un pôle de santé que beaucoup lui envient, par la qualité de ses équipes et le niveau de ses équipements dans de nombreuses spécialités.

Parmi les différents établissements de la Principauté, le Centre de Gérontologie Clinique Rainier III traite toutes les exigences des plus âgés, notamment les pathologies du cerveau qui atteignent si souvent les patients les plus fragiles. La Principauté est également dotée d'un Centre de Recherche axé, entre autres, sur le domaine de la biologie et de la médecine biomédicale et porte une attention particulière sur les patients affectés par des maladies neurodégénératives, à travers notamment le travail de nombreuses associations présentes sur son territoire.

Monaco a également une vocation internationale importante dans le domaine de la santé qui l'incite à établir des collaborations de recherche et de soins avec des établissements français et étrangers, mais aussi à accueillir avec enthousiasme tout projet et idée provenant des quatre coins du monde.

Grâce à la notoriété de son pôle santé, à ses relations internationales et à l'attractivité de la Principauté, Monaco est un lieu privilégié pour l'organisation de conférences et de congrès internationaux dans le domaine médical.

Tous ces congrès médicaux occupent une place particulière, qu'ils soient organisés à l'initiative de médecins pratiquant à Monaco, ou que la Principauté soit retenue par les responsables d'un congrès national, européen, voire mondial, ce qui est très souvent le cas.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Les Orateurs



### Pierre Magistretti

Pierre Magistretti, médecin et neurobiologiste est actuellement Doyen de la Division de Biologie et Sciences de l'environnement à King Abdullah University of Science and Technology en Arabie Saoudite. Il est également Professeur Emérite à l'Université de Lausanne et à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne au sein de laquelle il a dirigé le Brain Mind Institute de 2005 à 2012. De 2004 à 2013, il a été le Founding Director du Centre de Neurosciences Psychiatriques de l'Université de Lausanne et du CHUV.

Ses travaux ont contribué à la découverte des mécanismes cellulaires et moléculaires fondamentaux du métabolisme énergétique cérébral, notamment ceux qui sont à la base du couplage entre l'activité neuronale avec la consommation d'énergie par le cerveau et de certains mécanismes de la plasticité neuronale et de la neuroprotection.

Il est l'auteur de plus de 250 articles et de trois livres, deux co-écrits avec François Ansermet qui traitent de la plasticité neuronale et des bases neurobiologiques de l'inconscient, "A chacun son cerveau" et "Les énigmes du plaisir", et un avec Yves Agid concernant les cellules gliales, « L'homme glial » tous publiés aux éditions Odile Jacob.

Pierre Magistretti a reçu la médaille Camillo Golgi, le Goethe Award de la Canadian Psychological Association, le prix Theodore-Ott de l'Académie Suisse des Sciences Médicales et le prix de la Fondation IPSEN. En 2007 - 2008 il a occupé la Chaire internationale au Collège de France. Il est membre élu de l'Academia Europeae (Physiologie et Médecine), ainsi que membre 'ad personam' de l'Académie Suisse des Sciences Médicales. Depuis 2014 il est Président de l'International Brain Research Organisation (IBRO).

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Bruno Dubois

Bruno Dubois est professeur de Neurologie à Sorbonne Université à Paris.

Il est le Chef du Service des Maladies Cognitives et Comportementales à l'hôpital de La Salpêtrière, Directeur de l'Unité de Recherche à l'ICM. Il coordonne plusieurs centres de références nationales Maladies rares (centre 'Démences rares et précoces'; centre 'malades Alzheimer jeunes') et le Centre d'Excellence des Maladies Neurodégénératives de Paris (CoEN).

Il a publié sur la neurochimie du cerveau chez l'animal et chez l'homme, sur la neuropharmacologie, la neuropsychologie et les biomarqueurs des patients avec troubles cognitifs et démences.

Il a dirigé un groupe d'experts internationaux (l'International Working Group - IWG) à l'origine d'une nouvelle conception et définition de la maladie d'Alzheimer.

Il est membre de l'Académie de Médecine et Chevalier de la Légion d'Honneur.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Richard Frackowiak

Neurologue et ancien doyen-directeur de l'Institut de Neurologie, Queen Square à l'University College London, spécialiste de l'imagerie cérébrale et de la maladie d'Alzheimer. Codirecteur du Human Brain Project.

Richard Frackowiak est professeur *ad hominem* et ancien chef du Département de neurosciences cliniques à l'Université de Lausanne (UNIL) et au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV). Il est également titulaire d'une chaire de professeur à l'EPFL. Il est un des promoteurs du projet européen "*Human Brain Project*". Un pionnier de l'imagerie du cerveau humain, sa production scientifique est fortement citée et récompensée par des prix internationaux.

Professeur fondateur du Département de neurosciences cliniques à l'Université de Lausanne et du Département de la neurologie cognitive à l'*University College London* (UCL), où il est professeur honoraire. Il a dirigé l'Institut de neurologie de UCL à *Queen Square*, et a été vice-recteur de cette université. Il a aussi dirigé le Département d'études cognitives (DEC) à l'École Normale Supérieure (Ulm) de Paris.

Il est membre des Académies de médecine du Royaume-Uni, de France, de Belgique et des États Unis, membre de l'*Academia Europaea* et associé étranger de l'Académie polonaise des sciences. Il a été président de l'Association britannique de neuroscience et de la *European Brain and Behaviour Society*. Ancien conseiller scientifique auprès du Directeur général de l'INSERM et a présidé la commission des IHU. Il est membre de la commission IDEX du Programme d'Investissements et de diverses autres commissions d'évaluation internationales.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## François Ansermet

Professeur honoraire à l'Université de Genève et de Lausanne, après avoir été directeur du Département Universitaire de Psychiatrie à la Faculté de médecine de l'Université de Genève, professeur ordinaire de pédopsychiatrie et chef du Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent aux Hôpitaux Universitaires de Genève.

Précédemment, il a été aussi professeur ordinaire de pédopsychiatrie à l'Université de Lausanne, vice-doyen de la Faculté de biologie et médecine, médecin chef au Service universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois. Par ailleurs, il est psychanalyste, membre de l'Association Mondiale de Psychanalyse.

Ses activités de recherche portent sur les liens entre neurosciences et psychanalyse, autour de plasticité neuronale et inconscient, dans le cadre de la Fondation Agalma à Genève, avec entre autres deux livres publiés sur ce thème avec Pierre Magistretti « A chacun son cerveau » et « Les énigmes du plaisir » aux éditions Odile Jacob ; sur les traumatismes prénataux ou néonataux, en lien translationnel avec la neurobiologie, en particulier dans le programme national NCCR-Synapsy, mis en place à l'initiative de Pierre Magistretti ; sur les conséquences des avancées nouvelles des biotechnologies dans le champ des procréations médicalement assistées et de la médecine prédictive préconceptionnelle ou prénatale, avec entre autres un livre publié chez Odile Jacob, « La fabrication des enfants, un vertige technologique » ; sur les variations du développement sexuel et la clinique transgenre.

Depuis 2013, il est membre du Comité Consultatif National d'Éthique à Paris.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Grégoire Courtine

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, spécialiste de l'étude et des approches réparatrices des lésions de la moëlle épinière

Grégoire Courtine a été formé en mathématiques et en physique, mais il a obtenu son diplôme de doctorat en médecine expérimentale à l'Université de Pavie, en Italie, et l'INSERM Plasticité et Motricité, en France, en 2003.

De 2004 à 2007, il a occupé un post-doctorat à l'Institut de recherche sur le cerveau de l'Université de Californie à Los Angeles (UCLA) sous la supervision du Dr Reggie Edgerton, et il a été associé de recherche pour la Fondation Christopher et Dana Reeve (CDRF).

En 2008, il devient professeur adjoint à la faculté de médecine de l'Université de Zurich où il établit son propre laboratoire de recherche.

En 2012, il a été nommé professeur associé à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) où il dirige son propre laboratoire de recherche spécialisée dans la réparation de la moëlle épinière. Il est membre du Centre de neuroprothèses et du Brain Mind Institute.

Il a publié plusieurs articles proposant des approches innovantes pour réparer les lésions de la moëlle épinière, qui ont été largement discutées dans la presse nationale et internationale. Récemment, il est parvenu à transférer ses résultats chez des patients paraplégiques.

En 2013, il a lancé la startup GTXmedical qui a pour objectif de transformer ces résultats en un traitement pour la paraplégie.

**Monaco**

30 Mars 2019

Grimaldi Forum

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## La Modératrice



### **Nancy Cattan**

#### **Journaliste scientifique, Nice Matin.**

Après avoir obtenu son doctorat en sciences de la vie à l'Université de Nice Sophia Antipolis, Nancy Cattan a d'abord été chercheur au Centre Anticancéreux A. Lacassagne, à l'Inserm U145 et à l'Université de Nice-Sophia Antipolis, avant de devenir journaliste scientifique.

Elle a donc commencé sa carrière de journaliste en 2002 en tant que Rédactrice en chef du Magazine Seniors de 2003 à 2006.

Collaboratrice régulière de Nice Matin depuis 2003, elle devient Chef de Rubrique Santé de Nice Matin et Var Matin en 2013.

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Préprogramme

Grimaldi Forum, 30 Mars 2019

14h00                    Accréditation des participants pré-inscrits  
                              Inscription sur place des nouveaux participants

**14h30 – 16h15      Première Partie**  
Les cellules gliales, la moitié oubliée du cerveau : leur rôle dans les maladies  
neurologiques et psychiatriques  
*Pierre Magistretti*

Vieillessement cérébral  
*Bruno Dubois*

Le mariage de l'Informatique moderne et de l'imagerie cérébrale pour vaincre  
l'Alzheimer  
*Richard Frackowiak*

Présentations de 20 minutes suivies de 10 – 15 minutes de débat avec le public, modéré par Nancy Cattan.

16h15 – 16h45      Pause-café

**16h45 – 18h00      Deuxième partie**  
Cerveau et inconscient  
*François Ansermet*

Neurotechnologies pour réparer le système nerveux  
*Grégoire Courtine*

Présentations de 20 minutes suivies de 10 – 15 minutes de débat avec le public, modéré par Nancy Cattan.

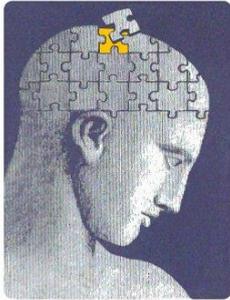
18h00 – 20h00      Cocktail offert par Magnolia Monaco  
Possibilité de continuer les discussions

*Ceci est un programme préliminaire encore sujet à modifications*

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## L'organisateur



**FESN** FONDATION POUR L'ETUDE  
DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL ET PERIPHERIQUE

La FESN a été une des premières fondations européennes dédiées à la promotion de l'étude du système nerveux. Fondée en 1983 à l'initiative d'un groupe d'éminents scientifiques, elle a deux objectifs principaux :

- Proposer un forum de très haut niveau visant à favoriser des rencontres entre différents leaders de domaines émergents des neurosciences
- Promouvoir l'information sur les progrès des neurosciences auprès d'un public de non spécialistes intéressés par ce domaine.

Dans cette optique, la FESN a organisé une dizaine de rencontres sur des domaines aussi variés que le développement du système nerveux, le cerveau et les rythmes biologiques, les maladies neurodégénératives ou encore la neuropharmacologie. Les conclusions de ces travaux ont fait l'objet de la série de publications « Discussions in Neurosciences » destinée à un public de non spécialistes.

Le conseil scientifique de la FESN a été constitué des scientifiques suivants :

Julius Axelrod (Prix Nobel de médecine)

Konrad Bloch (Prix Nobel de médecine)

Liana Bolis

Flody Bloom

Carl Cori (Prix Nobel de médecine)

William Feindel

Carleton Gjadusek (Prix Nobel de médecine)

Pierre Magistretti

Daniel Tosteson

Torsten Wiesel (Prix Nobel de médecine)

# L'HOMME CÉRÉBRAL



## Les Partenaires



### MAGNOGLIA

Magnolia, est une Société Monégasque de prospection et de développement de produits pharmaceutiques innovants.

Magnolia est particulièrement active dans les domaines de l'ophtalmologie, de la rhumatologie et plus particulièrement de la neurologie.

Dans cette dernière compétence, Magnolia est spécialisée dans une approche à 360° dans le domaine des neurones et des astrocytes, cellules principales du système nerveux central.

Magnolia a pour but de mettre en lumière tout produit concernant les maladies neurodégénératives ainsi que des solutions pour l'amélioration des facultés cérébrales.



### TRB CHEMEDICA

TRB Chemedica est une PME pharmaceutique suisse se focalisant sur la recherche, le développement et le marketing de produits de niche innovants dans des domaines thérapeutiques spécifiques tels que la rhumatologie, l'ophtalmologie et la neurologie. TRB Chemedica vend un éventail de produits pharmaceutiques éthiques et de dispositifs médicaux, la plupart étant licenciés dans plus de 60 pays du monde.

TRB Chemedica est une organisation grandissante, qui emploie à l'heure actuelle plus de 700 personnes à travers le monde. Le siège social se trouve à Genève, en Suisse et des filiales sont présentes en Allemagne, Amérique Centrale, Argentine, Autriche, Brésil, France, Hong Kong, Hongrie, Malaisie, Mexique, Pologne, Royaume-Uni, Singapour, Suisse, Thaïlande, et un bureau représentatif en Russie. TRB Chemedica a pour plan futur d'accroître sa capacité de production, de continuer à développer ses filiales et d'étendre son réseau de distribution afin de couvrir plus de pays dans le monde







# L'HOMME CÉRÉBRAL

**Monaco**  
**30 Mars 2019**

**Grimaldi Forum**  
**14h00**

**[www.homme-cerebral.org](http://www.homme-cerebral.org)**



Publi Créations

74 BD d'Italie, MONTE CARLO  
MC, 98000 (MONACO)  
PH: + 377 9797 3555  
[info@homme-cerebral.org](mailto:info@homme-cerebral.org)