



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Alim-Louis BENABID

Recherche clinique et neurosciences

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !
Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire

2 MAI
2017

17h à 19h
Institut de France – Grande salle des séances
23, quai de Conti – 75006 Paris



Alim Louis Benabid, dans le domaine des neurosciences, s'est plus particulièrement intéressé au cerveau et à son fonctionnement normal, comme à ses maladies. La neurochirurgie qui s'adresse au système nerveux, permet d'associer très intimement la recherche en neurosciences et la recherche clinique, qui consiste à chercher des solutions innovantes, diagnostiques et thérapeutiques aux problèmes (tumeurs, traumatismes, troubles fonctionnels), que présentent les malades. Il faut ensuite, au lit du malade, en confirmer l'efficacité et l'absence de nocivité, avant de les ériger en traitement.

Dans cette démarche, la recherche scientifique en laboratoire s'impose. Elle s'effectue sur des modèles *in vitro* ou sur des modèles animaux, où l'on essaye de reproduire les pathologies que l'on essaie de traiter. Cet aller-retour entre la recherche clinique et la recherche fondamentale est capital. Il est dominé par un grand principe, l'éthique, qui gouverne notre façon d'agir, au profit exclusif du malade.

Alim Louis Benabid a mené de front des études scientifiques et médicales et poursuivi une carrière hospitalo-universitaire au CHU de Grenoble (professeur de biophysique, et neurochirurgien des hôpitaux).

Il a découvert en 1987 une nouvelle méthode chirurgicale par la stimulation électrique à haute fréquence, dont le succès, notamment dans la maladie de Parkinson, lui a valu de nombreux prix scientifiques.

Il a créé en 2007 un centre de recherche biomédicale au CEA, dont les projets phares sont :

- *Une interface cerveau machine pour accroître la mobilité de patients tétraplégiques, à l'aide d'un exosquelette.*
- *Un implant intracrânien délivrant de la lumière infrarouge pour ralentir l'évolution de la maladie de Parkinson.*

Prochain « 5 à 7 » - 23 mai 2017
Philippe SANSONETTI

L'infection est un ménage à trois : pathogène, microbiote et hôte

Entrée libre sur inscription préalable
(attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques>
Service des séances – colloques@academie-sciences.fr

Calendrier des 5 à 7

Cycle rencontre avec un académicien



4 octobre 2016

Pascale COSSART

Voyage en Nouvelle Microbiologie avec la bactérie Listeria monocytogenes



15 novembre 2016

Margaret BUCKINGHAM

Le destin d'une cellule souche : la formation et la régénération des muscles du squelette et du cœur.



10 janvier 2017

Denis LE BIHAN

Que voit-on dans notre cerveau en 2017?



28 février 2017

Serge HAROCHE

Jongler avec des atomes et des photons : la passion d'une vie de chercheur



28 mars 2017

José-Alain SAHEL

Réparer la vue, « la fin des commencements »



2 mai 2017

Alim-Louis BENABID

Recherche clinique et neurosciences



23 mai 2017

Philippe SANSONETTI

L'infection est un ménage à trois : pathogène, microbiote et hôte



27 juin 2017

Yves COPPENS

La Grande Histoire de l'Homme, la petite histoire d'un homme



26 septembre 2017

Catherine BRÉCHIGNAC

Nanotechnologies



17 octobre 2017

Françoise BARRÉ-SINOUSI

VIH/Sida. Emergence d'infections : des défis de la mondialisation



7 novembre 2017

Ghislain DE MARSILY

Allons-nous bientôt manquer d'eau ?



12 décembre 2017

Pierre LÉNA

Exoplanètes, d'autres mondes, d'autres Terres ?

