

# Prix MATMUT de l'innovation médicale



## Pr Jean-Baptiste MICHEL

Chirurgien cardiovasculaire  
Docteur d'état en physiologie humaine,  
Directeur de recherche émérite  
Hôpital Bichat, AP-HP (Paris, Ile de France)

### Anévrisme :

L'anévrisme correspond à la formation d'une poche de sang au sein d'une artère qui résulte d'une **faiblesse de la paroi** d'un vaisseau sanguin qui va alors se dilater. Il est possible de parler de rupture d'anévrisme lorsque le vaisseau **se rompt**.

### En chiffres:

La rupture d'anévrisme est mortelle dans **50%** des cas.

Entre **1% et 2%** de la population française est porteuse d'un anévrisme intracrânien.

**1/3** environ des patients qui présentent une rupture d'anévrisme sortira guéri et en bon état de l'hôpital.

(Source : SFNC)

## “ Nouvelles approches thérapeutiques des anévrismes et dissections de l'aorte thoracique.

Ce projet a pour but la compréhension des mécanismes impliqués dans les **anévrismes** (anévrismes de l'aorte abdominale, anévrismes de l'aorte ascendante et anévrismes intracrâniens).

En effet, l'équipe a démontré dans différentes publications sur ces pathologies que les **cellules musculaires lisses** (CML) présentent dans les parois de l'aorte libèrent des molécules toxiques. Ils ont également montré que des mutations génétiques étaient impliqués dans les anévrismes et que dans ces pathologies les CML peuvent être attaqués par des enzymes qui dégradent leur environnement de sou-

Ce projet a pour but d'approfondir ces différents travaux en investiguant les mécanismes sous-jacents à la dégradation des CML dans le cas des anévrismes chez l'animal.

Différentes approches seront mobilisées histologiques, biochimiques et également pharmacologiques. Pour mener à bien ce projet un doctorant sera également mobilisé à plein temps dans le cadre d'une thèse.

Ces travaux expérimentaux permettront de préparer un **essai clinique** randomisé chez l'homme qui sera mené en collaboration avec l'industrie pharmaceutique.