



## Vous cherchez?

A révéler le potentiel de l'imagerie médicale dans le diagnostic clinique

**H**abib Zaidi, 43 ans, Algérien et Suisse, est physicien, chef responsable du Laboratoire d'instrumentation et de neuroimagerie aux HUG et privat-docent à la Faculté de médecine de l'UNIGE. Il vient de remporter le prestigieux 2010 Kuwait Prize in Applied Sciences, d'un montant de 100 000 dollars. Ce «Prix Nobel du Moyen-Orient» récompense ses recherches et publications dans le domaine de la technologie biomédicale.

### Que cherchez-vous?

Mes recherches portent essentiellement sur l'imagerie moléculaire multimodale clinique et préclinique. Je m'intéresse particulièrement



**Habib Zaidi**  
physicien

au développement de nouvelles technologies d'imagerie hybrides permettant de combiner les images fonctionnelles et anatomiques du même patient, la conception de modèles mathématiques complexes permettant de modéliser ces systèmes, améliorer

la qualité visuelle des images cliniques et la quantification de paramètres biologiques et physiologiques *in vivo*. Le but étant la mise en évidence du potentiel de l'imagerie médicale dans le diagnostic clinique, l'évaluation de la réponse de différentes options thérapeutiques (chimiothérapie ou radiothérapie), et le planning de traitement et d'interventions chirurgicales.

### La découverte qui a changé le monde?

Les rayons X, en 1895, par l'Allemand Wilhelm Roentgen, lauréat du premier Prix Nobel de physique, en 1901. Ils ont révolutionné la pratique des techniques d'investigation en médecine et, dans un contexte plus large, la recherche biomédicale.

### Celle que vous attendez?

Des découvertes sont attendues dans le domaine de la cancérologie afin de mieux comprendre et caractériser les mécanismes d'action de cette pathologie et de développer les techniques d'investigation permettant une détection précoce et un choix judicieux de la meilleure option

thérapeutique.

### Faut-il avoir peur de la science?

Non. Les erreurs du passé (ex. projet Manhattan) ont servi de leçon à la communauté scientifique et serviront de barrière empêchant l'utilisation de la science à des buts inhumains. L'indépendance largement garantie aux scientifiques dans les milieux académiques et le contrôle exercé par les pairs sont également garants de l'équité des recherches réalisées et leur exploitation.

### Trois mots qui disent Genève?

Internationale, multiculturelle, enviable.

### Un livre à offrir?

*Cosmic Anger* de Gordon Fraser

### Un film à voir?

*J. Edgar* de Clint Eastwood.

### Et Dieu dans tout ça?

Etant profondément croyant et ouvert à toutes les croyances et écoles de pensée, je reste persuadé qu'une intelligence suprême guide l'homme. **A-M.B.**