



## « Un pas en avant dans la méthodologie d'analyse du cerveau ». par Dr. Fikret Isik Karahanoglu

En présence d'un public nombreux, pour sa 4<sup>ème</sup> édition du 26 novembre 2013, l'association VASCO SANZ FUND a remis un diplôme et un prix d'encouragement de Fr. 2'500.- à la lauréate 2013, lors d'une cérémonie, suivie d'un cocktail.

Mme F. Isik Karahanoglu a mis au point une analyse de l'activation cérébrale en IRM fonctionnelle potentiellement révolutionnaire nommée "Total Activation", qui permet de détecter des changements sans à priori sur les moments (détection temporelle) ou les régions (détection spatiale) dans lesquels une activation a lieu.

Ceci est novateur, car divergeant de la méthode classique, où les moments de l'activation cérébrale sont définis par une stimulation connue, ou sont mesurés seulement pour une région d'intérêt donnée.

La méthode représente une adaptation sophistiquée des principes de détection de signal en sciences de l'ingénierie, employée pour modéliser des données, en lien avec l'IRM fonctionnelle et correspondant à la physiologie cérébrale.

Cette méthode extrêmement originale et nouvelle, directement issue d'un travail personnel de cette jeune chercheuse, donne une précision beaucoup plus grande à l'imagerie cérébrale, particulièrement à l'état de repos ou durant l'activité spontanée du cerveau.

Elle pourrait permettre d'investiguer et de localiser des activations produites par des événements mentaux purement internes et invisibles autrement, comme les rêves, les souvenirs en mémoire, ou des pensées ruminatives chez des patients.

Créée en 2009, l'association VSF est née suite à la disparition tragique d'un jeune cartignois, ingénieur de l'EPFL Vasco Sanz, diplômé de l'EPFL en informatique et chercheur passionné en neurosciences; lauréat, entre autres, de l'un des prix à l'Innovation des HUG-Genève, en 2008.

Le but de cette association, qui a reçu de nombreux soutiens de donateurs privés, et qui est reconnue d'utilité publique, est d'encourager les jeunes scientifiques dans leurs recherches et les découvertes sur le cerveau et son fonctionnement.

Modélisation de la plasticité du cerveau, compréhension des mécanismes de la cognition, outil chirurgical de détection de l'activité cérébrale, tels sont les projets primés depuis la création de l'association.

Le VASCO SANZ FUND remercie vivement tous les généreux donateurs, dont ceux nombreux de Cartigny, qui permettent à cette association de poursuivre son action, en remettant **ce prix unique en Suisse**, puisque **destiné aux jeunes chercheurs jusqu'à 35 ans**.

---

Les dons (déductibles fiscalement,) peuvent être faits à  
**Association Vasco SANZ - 1200 Genève**  
**no de CCP : 10-781984-8**  
**IBAN CH36 0900 0000 1078 1984 8**  
**[www.vascosanz-fund.com](http://www.vascosanz-fund.com)**