



« Lien entre les représentations multi-sensorielles du corps et la conscience de soi » par Lukas Heydrich, lauréat 2014 du VSF.

En présence d'un public nombreux, pour sa 5^{ème} édition du 5 novembre à Onex, l'association a remis un diplôme et un prix d'encouragement de Fr. 2'500.- lors d'une cérémonie, suivie d'un cocktail.

D'où vient la conscience de soi ? Qu'est-ce qui fait que les humains se perçoivent comme personne? Est-ce lié aux sensations corporelles, à la pensée ou aux signaux biologiques donnés par le corps?

Les états modifiés de conscience mènent à une perception de soi qui peut être très diverse: comment expliquer par exemple la sensation de décorporation, ou celle d'être présent dans deux corps simultanément ?

Passionné par ces questions, le Dr. **LUKAS HEYDRICH**, médecin bâlois de 34 ans, a fait sa thèse en neurosciences en 2011 à l'EPFL, sur les représentations du corps dans l'espace et les mécanismes d'intégration multi-sensorielle. Pour lui, un concept apparemment abstrait comme la conscience de soi peut être étudié de façon systématique et scientifique.

Le sujet de ses recherches est intéressant : l'approche expérimentale est complexe et ambitieuse, basée sur des techniques informatiques. Il a démontré, par exemple, comment la conscience de soi est perturbée quand des perceptions sensorielles de plusieurs origines (le toucher et la vue) sont transmises conjointement au cerveau. La réalité virtuelle modifie alors la perception de soi dans l'espace.

Ses recherches permettent de mieux cerner les mécanismes conduisant à la conscience de soi et à la localisation cérébrale de cette fonction.

Ses travaux pourraient déboucher sur des thérapies pour les personnes souffrant de déconnexion de leur propre corps, les patients anorexiques, par exemple.

Créée en 2009, l'association **VSF** est née suite à la disparition tragique d'un jeune ingénieur cartignois, 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, analyse IRM fonctionnelle innovante, localisation de la conscience de soi...tels sont les projets primés depuis la création de l'association.

Le VASCO SANZ FUND remercie vivement tous les généreux donateurs, en particulier 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