



Communiqué de presse

Berne, le 22 août 2011

Brain Bus part en tournée avec le cerveau, star multi talents

Le 22 août 2011, Brain Bus entame à Neuchâtel sa tournée 2011 en Suisse romande et en Suisse italienne. Star de cette exposition itinérante : le cerveau humain, avec ses fonctions, ses troubles et le monde exaltant de la recherche qui lui est consacrée. Après le succès de l'année passée, Brain Bus propose une deuxième tournée riche de nouvelles thématiques et expériences.

L'exposition itinérante Brain Bus nous fait découvrir le fonctionnement du cerveau, la structure la plus complexe de l'organisme humain, dont les 100 milliards de cellules nerveuses accomplissent chaque jour un travail titanesque. À l'aide de modèles, de stations multimédias et d'expériences diverses, Brain Bus explique les éléments principaux de la physiologie du cerveau et ses troubles. Visitée l'an dernier par 30 000 personnes (adultes et écoliers), il nous dévoile l'univers passionnant des neurosciences. Brain Bus entame aujourd'hui une deuxième tournée et propose de nouveaux contenus et des expériences inédites.

« Incendie de forêt » et autres troubles

L'exposition se concentre cette année sur les troubles fonctionnels. Normalement, le cerveau fonctionne sans rencontrer de problèmes particuliers. Mais des troubles peuvent altérer son activité. C'est le cas de l'épilepsie. Du fait d'une lésion ou pour toute autre raison, il arrive que des cellules nerveuses commencent à « faire feu » de manière incontrôlée et de plus en plus vite. Il se produit alors une crise d'épilepsie. Le docteur Klaus Meyer, chef de l'épileptologie de la clinique Bethesda de Tschugg, partenaire de l'exposition, compare ce phénomène à un incendie de forêt qui ravage certaines parties du cerveau et produit des symptômes qui diffèrent suivant les endroits touchés. De manière claire et simple, Brain Bus explique comment se produisent les crises d'épilepsie, comment elles sont diagnostiquées et traitées. L'exposition décrypte également le phénomène de la douleur, la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson, ou encore la dépression et la sclérose en plaques.

Expérimenter les bizarreries du cerveau

Grâce à de nouvelles expériences et sur des stations interactives, le public découvrira les performances mais aussi les limites du cerveau. Une expérience particulièrement impressionnante est « l'illusion de la troisième main ». Un sujet observe une prothèse de la main que l'on caresse avec un pinceau ; en même temps, sa propre main, qu'il ne voit pas, est aussi caressée avec un pinceau. Il se produit pour le cerveau un conflit que celui-ci résout après environ une minute en considérant la prothèse de la main comme une autre partie du corps. Les neuroscientifiques de Brain Bus expliqueront ce type de mécanisme et donneront des informations supplémentaires sur les objets exposés.

La recherche sur le cerveau : un univers fascinant

Brain Bus a été conçu par Life Science Communication en collaboration avec les instituts neuroscientifiques des universités et écoles polytechniques suisses. « Cette exposition n'a pas pour seule ambition de mieux faire comprendre le cerveau » explique le docteur Pierre Marquet de l'Université de Lausanne et chercheur du PRN SYNAPSY, « elle entend également montrer à quel point la recherche sur le cerveau est fascinante. » Il se réjouit donc que de nombreux groupes scolaires aient visité

l'exposition l'année dernière. Brain Bus bénéficie du soutien du PRN SYNAPSY, de la Fondation de Préfargier, des fonds de loteries, organisations de patients et des sociétés Lundbeck (Suisse) SA, Pfizer SA, Siemens Suisse SA, Merck Serono, division de Merck (Suisse) SA.

Pour plus d'informations :

Vanessa Morandeira, Life Science Communication SA, Küsnacht

Tél. : 043 266 88 28 ou 078 806 48 56

Courriel : vanessa.morandeira@lscom.ch

Illustrations :

Des photos de Brain Bus sont disponibles à l'adresse : www.mydrive.ch (nom d'utilisateur : Brainbus@brain_bus / mot de passe : Neurowissenschaften)

Brain Bus sera à Neuchâtel les 22 et 23 août 2011. Les étapes suivantes sont :

Les 24 et 25 août à Bienne, Nidaugasse 15

Le 26 août à La Chaux-de-Fonds, Place Espacité

Le 27 août à Yverdon-les-Bains, Promenade Auguste-Fallet

Les 29 et 30 août à Sion, Place de la Planta

Jusqu'au début novembre, Brain Bus aura visité 40 villes de Suisse. L'exposition est ouverte chaque jour de 10h00 à 18h30. L'entrée est gratuite. Lieux et horaires de l'exposition se trouvent sous la rubrique « horaire » du site www.brainbus.ch.