



Communiqué de presse – Paris, le 28 février 2017

NOUVEAU : MEMORYA NOUS PROPOSE UN GROS PLAN SUR LES NEURONES !

MEMORYA.ORG est une exposition digitale, documentaire et scientifique consacrée à la mémoire sous toutes ses formes, lancée en 2015 par l'Observatoire B2V des Mémoire.

Innovante et ludique, elle propose aux internautes un voyage inédit et fascinant au cœur de la mémoire à travers diverses thématiques.

Grosse nouveauté en 2017, au sein de la catégorie « mémoire centrale », un nouvel espace propose de faire un zoom sur les neurones !

Une visite virtuelle pour devenir en l'espace d'un clic, un chercheur à la pointe des neurosciences.

Le site Memorya.org nous montre une image de neurones d'une souris fournie par un laboratoire de recherche en neurosciences.

En grossissant fortement l'image avec une loupe vous pourrez retrouver les neurones pyramidaux impliqués dans les processus de mémorisation dans le réseau des neurones de l'hippocampe.



Un chronomètre situe la performance du visiteur sur une moyenne. Ainsi, cette application met en valeur le travail d'observation des chercheurs et donne l'occasion de parler des neurones pyramidaux de l'hippocampe, un des principaux types de neurones activés dans les fonctions mémoire du cerveau.

Un son émis lors du déplacement de la loupe correspond au son enregistré lors d'une

expérience en laboratoire, quand un neurone décharge un train de potentiels électriques.

Le microscope virtuel grossit 630 fois ! Le corps cellulaire d'un neurone mesure quelques micromètres (millièmes de millimètres) ! Ses prolongements peuvent atteindre plusieurs centaines de micromètres.

C'est un outil vraiment pertinent et bienvenu dans notre monde où la mémoire devient un enjeu de santé publique !

Chez la souris, comme chez l'homme, l'hippocampe est une partie du cerveau qui canalise et traite l'information destinée à former la mémoire. Les neurones pyramidaux sont des neurones excitateurs : ils sont capables d'activer d'autres neurones. Ils jouent un rôle primordial dans la mémoire.

D'autres cellules nerveuses (les cellules gliales par exemple) et des neurones inhibiteurs participent aussi aux mécanismes de mémorisation. L'hippocampe - situé dans le centre du cerveau d'une souris - est de l'ordre de 5mm. Il y a dans l'hippocampe d'une souris des centaines de milliers de neurones. Les neurones pyramidaux n'en représentent qu'un petit pourcentage, de l'ordre de 10 %. C'est une zone très impliquée dans l'apprentissage et la mémorisation.

Les données d'une nouvelle expérience y sont encodées avant d'être transmises dans d'autres zones du cerveau comme le cortex.

Plus de renseignements : www.memorya.org

A propos du Groupe B2V :

Groupe paritaire de Protection Sociale à but non lucratif, nous sommes spécialistes de la protection sociale depuis 75 ans, leader dans la branche de l'Assurance, référent de l'Enseignement Privé hors contrat et reconnu dans le monde interprofessionnel. Retraite complémentaire, supplémentaire, santé complémentaire et prévoyance, notre Groupe propose une offre complète de couverture sociale en s'appuyant sur son expertise et ses partenaires. En tant que Groupe de Protection Sociale, la prévention et l'information auprès de nos clients : entreprises, actifs et retraités, sont au cœur de nos missions d'Action sociale. C'est dans ce cadre qu'est né l'Observatoire B2V des Mémoires.

www.b2v.fr

A propos de l'Observatoire B2V des Mémoires :

L'Observatoire B2V des Mémoires, créé en avril 2013, s'intéresse à la mémoire sous toutes ses formes : individuelle, collective, artificielle, naturelle, numérique. Son Conseil scientifique, présidé par le Professeur Francis Eustache, réunit sept éminents chercheurs en neurosciences, médecine, informatique, sciences humaines, philosophie et histoire. Ce véritable « laboratoire sociétal » répond à plusieurs ambitions : le soutien à la recherche et la diffusion de la connaissance pour favoriser la prévention.

www.observatoireB2Vdesmemoires.fr

VISUELS DE L'EXPOSITION ET CONTENUS VIDEO DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE.

Agence RevolutionR

Laurent BARTOLESCHI :

lbartoleschi@revolutionr.com

01 47 10 08 33 - 06 38 51 75 27